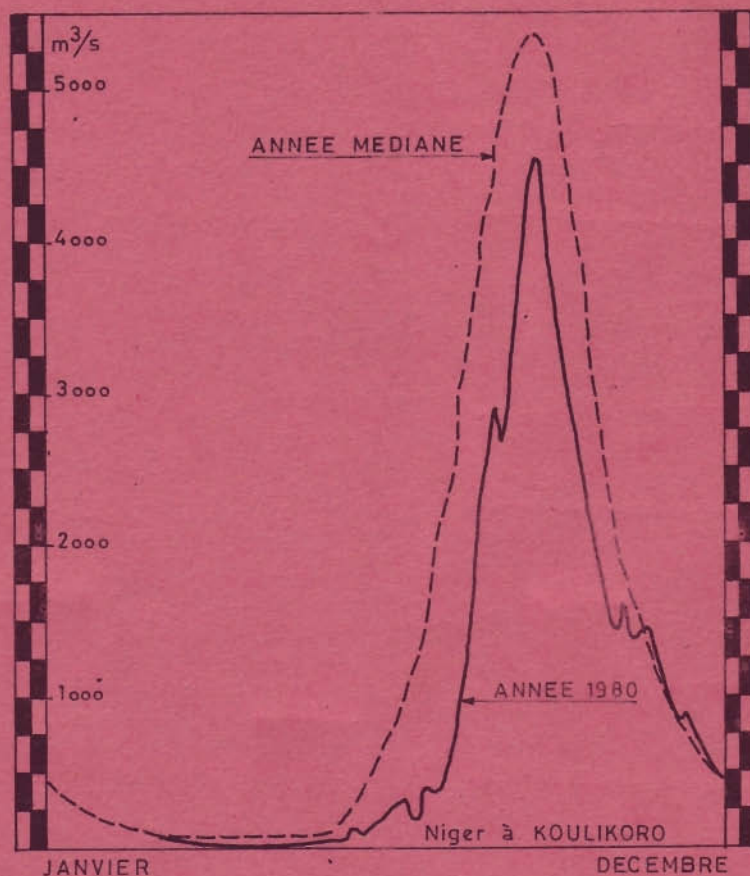


REPUBLIQUE DU MALI
MINISTERE D'ETAT CHARGE DE L'EQUIPEMENT
DIRECTION NATIONALE DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ENERGIE

ANNUAIRE HYDROLOGIQUE
DU MALI
ANNEE 1980



DIVISION HYDROLOGIE - MAI 1984

000053

PRESENTATION

LA MISE EN PAGE DE L'ANNUAIRE 1980 EST IDENTIQUE A CELLE DES ANNUAIRES 1982 ET 1981 DEJA PUBLIES .
LES STATIONS SONT CLASSEES PAR ORDRE ALPHABETIQUE ; LE BASSIN DU NIGER PRECEDANT CELUI DU SENEGAL .

L'HYDRAULICITE DE L'ANNEE 1980 A ETE NETTEMENT INFERIEURE A LA NORMALE, EN PARTICULIER SUR LE BASSIN DU NIGER . A KOULIKORO , PAR EXEMPLE , LA MONTEE DE CRUE A ETE TRES TARDIVE ET LE MAXIMUM ATTEINT (4500 M3/S) EST DE FREQUENCE DECENALE SECHE . LE MODULE ANNUEL N'A ETE QUE DE 875 M3/S . DEPUIS 1907 , SEULES LES ANNEES 1913 ET 1977 ONT CONNU DES MODULES PLUS FAIBLES .

POUR LE BASSIN DU SENEGAL A KAYES LE MAXIMUM (2440 M3/S) EST LE DOUBLE DE CELUI DE L'ANNEE PRECEDENTE MAIS RESTE NETTEMENT INFERIEUR A LA VALEUR MEDIANE . LA AUSSI LE MODULE EST FAIBLE , LA CRUE AYANT ETE TARDIVE ET PEU SOUTENUE .

DIVISION HYDROLOGIE
BAMAKO , MAI 1984 .

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	ANNEE	PUBLIES
1 AKKA	ISSA BER	15 24'N 04 14'W	---	1955	HAUTEURS
2 ANSONGO	NIGER	15 40'N 00 30'E	---	1949	
3 BAMAKO VILLE	NIGER	12 37'N 08 00'W	117000	1949	HAUTEURS
4 BAMBA	NIGER	17 02'N 01 24'W	---	1967	HAUTEURS
5 BANANKORO	NIGER	11 41'N 08 40'W	71800	1967	HAUTEURS DEBITS
6 BANANSO	BAFINI	10 53'N 06 02'W	7175	1976	HAUTEURS
7 BENENY KEGNY	BANI	13 23'N 04 55'W	116000	1949	
8 BINTAGOUNGOU	L.FAGUIBINE	16 45'N 03 44'W	---	1976	
9 BOUGOUBERRY	BARRA ISSA	16 05'N 03 28'W	---	1954	HAUTEURS
10 BOUGOUNI	BAOULE	11 24'N 07 27'W	15700	1956	HAUTEURS DEBITS
11 BOUREM SIDEY	M. DE KONDI	16 21'N 03 22'W	---	1954	
12 BOWARA	KOBI	11 07'N 06 04'W	280	1976	HAUTEURS
13 DINSO	OUASSOULOU	10 28'N 08 05'W	---	1983	
14 DIOILA	BAOULE	12 31'N 06 48'W	32500	1953	HAUTEURS DEBITS
15 DIRE	NIGER	16 16'N 03 23'W	340000	1924	HAUTEURS DEBITS
16 DJENNE	BANI	13 53'N 04 32'W	---	1975	
17 DOUNA	BANI	13 13'N 05 54'W	101600	1922	HAUTEURS DEBITS
18 FINKOLO	FARAKO	11 16'N 05 30'W	745	1976	HAUTEURS
19 FOUROU	BAGOE	10 43'N 06 13'W	9800	1975	
20 GAO	NIGER	16 15'N 00 03'W	350000	1947	HAUTEURS
21 GOUALA	SANKARANI	11 58'N 08 14'W	35300	1953	HAUTEURS DEBITS
22 GOUNDAM	M.DE GOUNDAM	16 25'N 03 39'W	---	1937	HAUTEURS DEBITS
23 GOURMA RHAROUS	NIGER	16 53'N 01 55'W	---	1954	HAUTEURS
24 GUELELINKORO	SANKARANI	11 09'N 08 33'W	23300	1971	HAUTEURS DEBITS
25 KANKELA	KANKELABA	10 49'N 06 40'W	7200	1971	

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

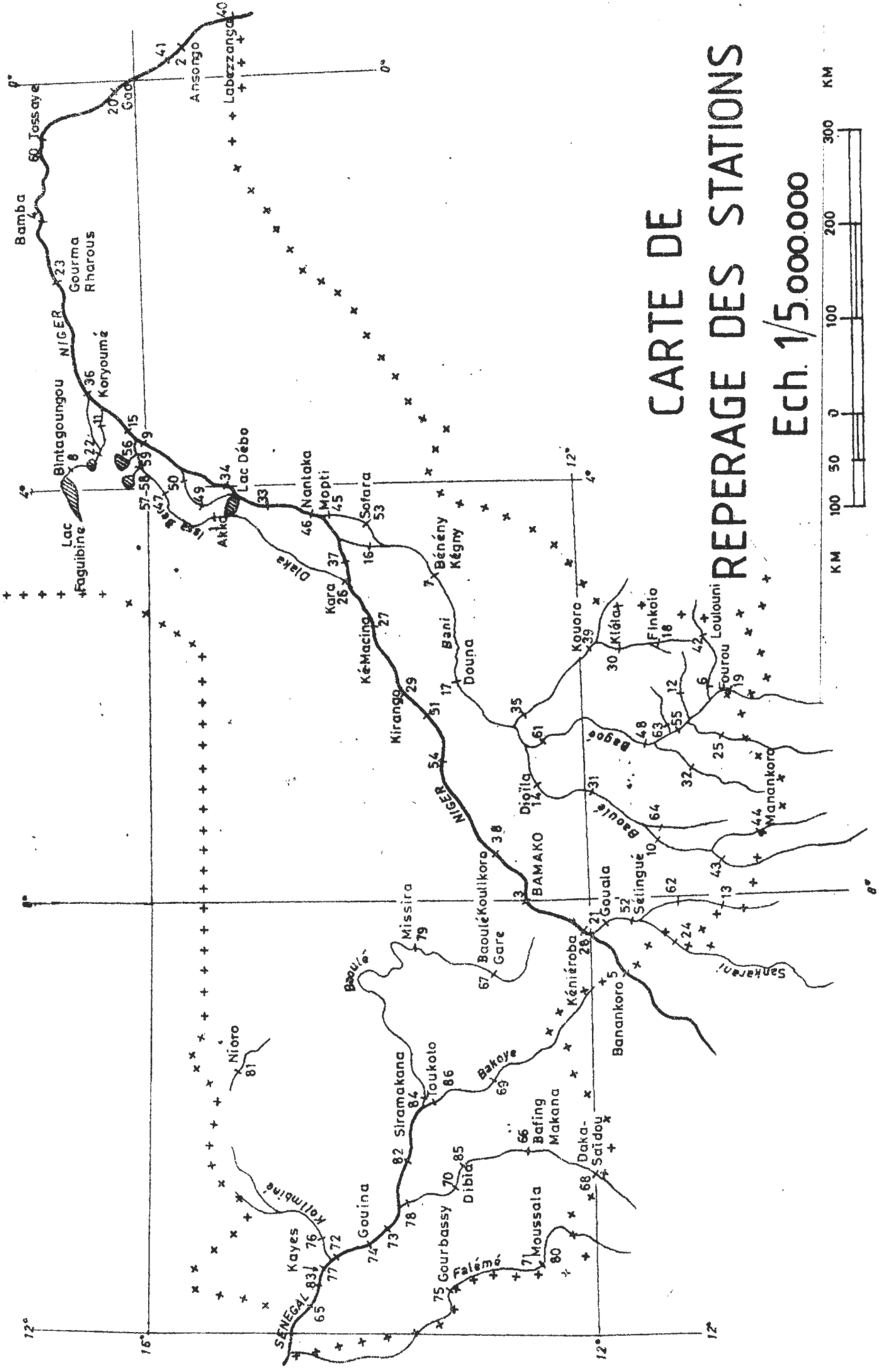
STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
26 KARA	DIAGA	14 10'N 05 01'W	--	1952	HAUTEURS DEBITS
27 KE MACINA	NIGER	13 57'N 05 22'W	141000	1952	HAUTEURS DEBITS
28 KENIEROBA	NIGER	12 06'N 08 19'W	113000	1953	HAUTEURS DEBITS
29 KIRANGO AVAL	NIGER	13 43'N 06 03'W	137000	1925	HAUTEURS DEBITS
30 KLELA	LOTIO	11 41'N 05 35'W	3685	1976	HAUTEURS DEBITS
31 KOKALA	BAOULE	12 04'N 07 10'W	22125	1971	HAUTEURS DEBITS
32 KOLON DIEBA	BANIFING II	11 04'N 06 51'W	3050	1971	HAUTEURS DEBITS
33 KONNA	TAKASSI	14 57'N 03 56'W	--	1971	HAUTEURS DEBITS
34 KORIENTZE	COLI COLI	15 23'N 03 47'W	--	1959	HAUTEURS DEBITS
35 KORODOUGOU MARKA	BANIFING	12 06'N 06 16'W	18200	1971	HAUTEURS DEBITS
36 KORYOUME	NIGER	16 40'N 03 02'W	342000	1975	HAUTEURS DEBITS
37 KOUAKOUREOU	NIGER	14 13'N 04 30'W	142000	1955	HAUTEURS DEBITS
38 KOULIKORO	NIGER	12 52'N 07 33'W	120000	1907	HAUTEURS DEBITS
39 KOUORO	BANIFING	12 01'N 05 41'W	14300	1957	HAUTEURS DEBITS
40 LABEZANGA	NIGER	14 58'N 00 41'E	--	1977	HAUTEURS DEBITS
41 LELEHOYE	NIGER	15 32'N 00 30'E	--	1979	HAUTEURS DEBITS
42 LOULOUNI	KOBAFINI	10 54'N 05 37'W	762	1976	HAUTEURS DEBITS
43 MADINA DIASSA	BAOULE	10 48'N 07 40'W	7900	1971	HAUTEURS DEBITS
44 MANANKORO	DEGOU	10 28'N 03 27'W	--	1975	HAUTEURS DEBITS
45 MOPTI	NIGER	14 29'N 04 12'W	281600	1922	HAUTEURS DEBITS
46 NANTAKA	NIGER	14 32'N 04 13'W	281600	1953	HAUTEURS DEBITS
47 NIAFUNKE	ISSA BER	15 56'N 03 59'W	--	1922	HAUTEURS DEBITS
48 PANKOUREOU	BAGOE	11 25'N 06 34'W	31800	1956	HAUTEURS DEBITS
49 SAH	BARRA ISSA	15 37'N 04 03'W	--	1976	HAUTEURS DEBITS
50 SARAFERE	BARRA ISSA	15 49'N 03 42'W	--	1954	HAUTEURS DEBITS

LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DES BASSINS DU BANI ET DU NIGER
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
51 SEGOU	NIGER	13 27'N 06 17'W	134000	1945	HAUTEURS
52 SELINGUE	SANKARANI	11 35'N 08 10'W	34200	1964	HAUTEURS DEBITS
53 SOFARA	BANI	14 01'N 04 15'W	129000	1952	HAUTEURS DEBITS
54 TAMANI	NIGER	13 21'N 06 50'W	130000	1952	
55 TIENKONGO	BAGOE	11 09'N 06 26'W	24775	1971	
56 TINDIRMA	ISSA BER	16 07'N 03 38'W	--	1955	HAUTEURS
57 TONDIFARMA AMONT	ISSA BER	16 04'N 03 48'W	--	1955	HAUTEURS
58 TONFIFARMA AVAL	ISSA BER	16 05'N 03 47'W	--	1955	HAUTEURS
59 TONKA	ISSA BER	16 08'N 03 45'W	--	1954	HAUTEURS DEBITS
60 TOSSAYE	NIGER	16 56'N 00 35'W	348000	1954	HAUTEURS DEBITS
61 TYO	BAGOE	12 27'N 06 33'W	--	1971	
62 YANFOLILA	OUASSOULOU	11 08'N 08 12'W	4100	1971	HAUTEURS DEBITS
63 ZANIENA	DEKOROBOUGOU	11 15'N 06 25'W	736	1976	HAUTEURS
64 ZANTIEBOUGOU	BANIFING	11 23'N 07 17'W	1665	1975	HAUTEURS DEBITS

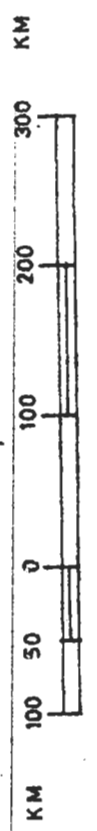
LISTE ALPHABETIQUE DES STATIONS DU BASSIN DU SENEGAL
LA NUMEROTATION CORRESPOND A CELLE DE LA CARTE DE REPERAGE.

STATION	COURS D'EAU	LATITUDE LONGITUDE	SURFACE (KM2)	DEBUT	PUBLIES
65 AMBIDEDI	SENEGAL	14 35'N 11 47'W	159000	1909	HAUTEURS
66 BAFING MAKANA	BAFING	12 33'N 10 16'W	21700	1954	
67 BAoule GARE	BAoule	12 53'N 08 38'W	--	1977	HAUTEURS
68 DAKA SAIDOU	BAFING	12 15'N 10 20'W	15500	1952	HAUTEURS DEBITS
69 DIANGOLA	BAKOYE	12 47'N 09 28'W	12100	1967	
70 DIBIA	BAFING	13 14'N 10 48'W	33000	1956	HAUTEURS DEBITS
71 FADOUGOU	FALEME	12 31'N 11 23'W	9300	1952	HAUTEURS DEBITS
72 FELOU	SENEGAL	14 21'N 11 21'W	131000	1932	HAUTEURS
73 GALOUGO	SENEGAL	13 51'N 11 03'W	126900	1904	HAUTEURS DEBITS
74 GOUINA	SENEGAL	14 01'N 11 06'W	127000	1956	HAUTEURS
75 GOURBASSY	FALEME	13 23'N 11 38'W	15000	1954	HAUTEURS DEBITS
76 KABATE	KOLIMBINE	14 31'N 11 13'W	25000	1968	
77 KAYES	SENEGAL	14 27'N 11 26'W	157400	1903	HAUTEURS DEBITS
78 MAHINA	BAFING	13 45'N 10 51'W	37000	1904	HAUTEURS
79 MISSIRA	BAoule	13 45'N 08 30'W	11400	1969	HAUTEURS
80 MOUSSALA	FALEME	12 31'N 11 18'W	7420	1968	HAUTEURS DEBITS
81 NIORO DU SAHEL	FAKHA	15 14'N 09 36'W	--	1977	
82 OUALIA	BAKOYE	13 36'N 10 23'W	84400	1954	HAUTEURS DEBITS
83 SAME	SENEGAL	14 29'N 11 34'W	--	1976	
84 SIRAMAKANA	BAoule	13 34'N 09 53'W	58000	1954	HAUTEURS DEBITS
85 SOUKOUTALI	BAFING	13 12'N 10 27'W	27800	1966	HAUTEURS DEBITS
86 TOUKOTO	BAKOYE	13 27'N 09 53'W	16000	1954	HAUTEURS DEBITS



CARTE DE REPERAGE DES STATIONS

Ech. 1/500000



ISSA BER A AKKA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	413	275	120	?	?	65	77	70	270	387	442	390
2	409	269	116	?	?	66	83	82	277	389	442	388
3	406	265	111	?	?	67	68	88	282	392	442	386
4	403	259	106	?	?	68	60	95	290	395	441	384
5	400	254	100	?	?	67	57	101	294	397	439	382
6	397	249	93	?	?	65	53	106	297	399	437	380
7	394	244	86	?	?	63	50	107	302	401	435	378
8	391	239	79	?	?	62	46	110	307	404	433	376
9	388	244	72	?	?	62	41	113	312	406	431	374
10	385	229	66	?	?	64	40	117	318	408	429	372
11	382	224	61	?	?	66	30	123	322	410	427	370
12	377	219	56	?	?	68	20	127	326	412	425	368
13	372	214	51	?	?	67	10	132	330	414	425	366
14	367	209	46	?	?	66	9	140	334	415	426	364
15	362	203	41	?	?	67	24	146	338	416	428	362
16	357	196	36	?	?	68	36	152	341	418	429	360
17	352	189	31	?	?	68	38	157	344	420	428	358
18	347	183	26	?	?	68	47	163	347	422	426	356
19	342	178	21	?	?	67	49	175	350	424	423	354
20	337	173	16	?	?	68	57	190	354	426	420	352
21	332	168	11	?	?	69	57	201	357	428	417	349
22	327	162	6	?	?	70	63	208	360	430	414	346
23	322	155	0	?	57	71	67	215	363	432	411	343
24	317	148	?	?	57	72	68	221	366	434	408	340
25	312	141	?	?	58	72	68	226	369	436	405	338
26	306	136	?	?	59	72	68	234	372	438	402	336
27	300	132	?	?	60	73	68	240	375	439	400	333
28	294	128	?	?	61	74	70	246	378	439	398	330
29	290	124	?	?	62	75	69	246	381	440	396	326
30	285	?	?	?	63	76	66	256	384	442	393	322
31	280	?	?	?	64	?	66	264	?	442	?	317

=====

NIGER A BAMAKO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	69	37	?	-19	?	8	54	113	237	258	177	120
2	68	37	?	-21	?	5	50	120	246	252	176	120
3	66	38	?	-23	?	12	50	122	280	246	173	116
4	63	38	?	-19	?	21	52	122	283	241	169	112
5	61	36	?	-22	-38	10	54	124	287	240	166	108
6	58	36	?	-21	-36	-6	56	126	290	236	162	104
7	57	37	?	-19	-35	-12	57	126	292	234	160	100
8	53	35	?	-19	-40	16	59	127	295	229	160	96
9	53	35	?	-22	-40	38	56	134	296	223	161	92
10	53	35	?	-25	-41	32	50	141	300	218	162	88
11	51	33	?	-21	-41	28	46	149	306	212	165	82
12	53	30	?	-22	-41	17	42	156	310	206	166	78
13	50	29	?	-19	-42	26	36	163	313	201	166	77
14	50	28	?	-21	-42	20	36	171	318	197	165	76
15	48	25	?	-25	-40	16	34	172	319	193	161	75
16	46	23	?	-25	-38	24	37	174	323	191	156	75
17	50	22	?	?	-35	33	42	204	324	188	151	74
18	48	20	?	?	-32	31	59	210	320	186	143	74
19	47	22	?	?	-20	36	62	214	316	181	140	74
20	46	21	?	?	-25	36	60	219	312	177	134	74
21	45	21	?	?	-24	33	68	226	307	176	129	75
22	43	19	?	?	10	38	64	236	303	173	126	75
23	42	15	?	-33	29	43	64	242	300	174	125	74
24	41	14	?	-40	30	43	67	250	296	171	124	73
25	40	?	?	-43	30	40	73	252	290	169	123	71
26	50	?	-21	-41	29	42	76	254	284	166	122	70
27	52	?	-21	-34	28	48	78	252	276	165	119	66
28	52	?	-25	?	30	50	79	250	269	164	117	62
29	50	?	-26	?	25	52	86	247	268	166	114	60
30	40		-25	?	29	53	91	244	264	172	115	57
31	38		-25		16		103	238		176		53

=====

NIGER A BAMBA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	453	382	244	133	?	90	75	59	260	367	411	419
2	452	378	240	131	?	90	75	58	266	369	411	419
3	451	374	236	129	?	89	74	57	272	371	412	419
4	451	370	232	125	?	89	74	56	277	373	413	419
5	450	366	228	122	?	88	73	55	282	375	413	418
6	449	362	224	119	?	88	73	54	287	377	414	418
7	448	358	220	117	?	87	72	74	292	379	414	417
8	447	354	216	115	?	87	72	120	297	381	414	417
9	446	350	212	113	?	86	71	135	301	383	414	416
10	445	346	208	111	?	86	71	139	305	385	415	416
11	443	342	204	110	?	85	70	146	309	387	416	415
12	441	338	200	110	?	85	70	152	313	389	417	414
13	439	334	196	109	?	84	69	158	317	391	418	413
14	437	330	192	109	?	84	69	163	320	393	419	412
15	435	326	188	108	?	83	68	166	324	395	419	411
16	433	322	184	108	?	83	68	168	328	397	419	410
17	431	318	180	108	?	82	67	173	332	399	419	409
18	429	314	176	107	?	82	67	178	336	401	419	408
19	427	310	172	107	?	81	66	183	340	403	419	406
20	425	306	170	106	96	81	66	189	344	405	419	404
21	423	302	168	106	96	80	65	194	347	405	419	402
22	421	296	165	105	96	80	65	200	349	406	419	400
23	418	290	163	105	95	79	64	207	351	406	419	398
24	414	286	160	104	95	79	64	214	353	407	419	396
25	410	282	156	104	94	78	63	220	355	407	419	394
26	406	276	152	103	94	78	63	226	357	408	419	392
27	402	269	148	103	93	77	62	232	359	408	419	390
28	398	259	144	102	93	77	62	239	361	409	419	388
29	394	249	140	102	92	76	61	246	363	409	419	386
30	390		137	101	92	76	61	252	365	410	419	384
31	386		135		90		60	256		410		382

NIGER A BANANKORO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	?	?	?	500	?	332	275
2	?	?	?	?	?	87	?	297	531	?	320	273
3	?	?	?	?	?	85	?	299	548	?	320	270
4	?	?	?	?	?	82	?	?	547	?	327	265
5	?	?	?	?	?	80	?	?	545	368	?	260
6	?	?	?	?	?	85	?	303	539	357	334	259
7	?	?	?	?	?	87	?	310		353	345	252
8	?	?	?	?	?	91	?	?	544	?	346	252
9	?	?	?	?	?	?	?	335	558	346	?	252
10	?	?	?	?	?	?	?	335	568	342	342	?
11	?	?	?	?	?	?	?	335	575	?	?	?
12	?	?	?	?	?	85	?	336	575	345	?	241
13	?	?	?	?	?	?	?	?	582	347	331	239
14	?	?	?	?	?	99	?	?	?	349	?	223
15	?	?	?	?	?	102	?	?	?	340	?	219
16	?	?	?	?	?	107	?	?	?	340	301	209
17	?	?	?	?	?	110	?	?	?	337	?	203
18	?	?	?	?	?	117	?	?	564	333	?	203
19	?	?	?	?	?	121	?	463	556	?	?	204
20	?	?	?	?	?	122	?	464	?	?	274	205
21	?	?	?	?	?	123	?	475	?	329	272	205
22	?	?	?	?	?	120	?	479	?	321	?	204
23	?	?	?	?	?	125	?	484	?	?	?	?
24	?	?	?	?	?	139	?	489	?	319	270	196
25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	265	?
26	?	?	?	?	?	152	?	479	465	?	261	177
27	?	?	?	?	?	158	?	460	?	331	257	179
28	?	?	?	?	80	158	?	?	478	338	260	?
29	?	?	?	?	83	158	?	450	?	339	271	?
30	?	?	?	?	?	157	?	?	452	339	275	170
31	?	?	?	?	?	?	?	441		?		167

=====

NIGER A BANANKORO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1			2300		981.	658.
2	58.7	773.	2610		907.	648.
3	56.2	784.	2790		907.	634.
4	52.5		2780		950.	610.
5	50.1		2760	1210		587.
6	56.2	807.	2700	1140	994.	582.
7	58.7	847.		1120	1070	551.
8	64.0		2750		1070	551.
9		1000	2900	1070		551.
10		1000	3010	1050	1050	
11			1000	3090		
12	56.2	1010	3090	1070		503.
13			3170	1080	975.	495.
14	75.3			1090		429.
15	79.9			1030		413.
16	87.7			1030	796.	374.
17	92.6			1010		351.
18	105.		2970	988.		351.
19	112.	1940	2880			355.
20	114.	1950			653.	359.
21	116.	2050		962.	643.	359.
22	110.	2090		913.		355.
23	119.	2140				
24	148.	2190		900.	634.	325.
25					610.	
26	178.	2090	1960		591.	258.
27	197.	1910		975.	573.	265.
28	50.1 197.		2080	1020	587.	
29	53.7 197.	1820		1030	639.	
30	193.		1840	1030	658.	235.
31		1750				225.

MOY

=====

BANIFING A BANANSO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	103	77	43	32	27	31	53	188	493	507	?	106
2	96	77	43	31	26	31	53	189	519	499	?	102
3	96	77	42	31	26	31	52	195	550	485	?	102
4	95	67	42	30	26	32	53	224	557	465	?	102
5	94	55	42	30	26	35	53	272	562	450	?	97
6	93	52	42	30	26	36	53	281	567	433	?	96
7	93	50	42	30	26	50	51	262	567	421	?	93
8	92	49	41	30	26	49	64	264	567	412	?	92
9	91	48	41	29	26	49	60	294	572	401	?	90
10	89	48	41	29	26	49	65	313	573	390	?	89
11	88	48	37	29	28	51	66	299	570	381	?	139
12	87	48	37	29	28	51	68	299	566	373	?	109
13	86	48	37	29	26	52	68	296	557	364	?	96
14	85	47	37	29	26	52	67	306	550	355	?	96
15	84	47	37	29	26	52	65	309	539	346	?	95
16	84	47	35	29	26	52	65	295	534	340	?	92
17	84	46	34	29	26	53	67	274	540	332	?	92
18	83	46	34	29	26	52	67	279	555	330	?	92
19	82	46	34	29	27	52	67	291	560	324	?	89
20	81	46	34	29	27	51	74	295	551	320	?	88
21	81	46	34	29	28	50	83	320	540	316	?	86
22	81	46	34	29	28	50	135	334	532	311	?	85
23	80	45	34	29	28	51	107	385	525	308	?	83
24	80	45	34	29	28	51	104	406	514	303	?	83
25	80	45	34	28	28	51	122	494	505	298	?	80
26	80	43	34	28	30	53	146	409	498	293	?	79
27	80	43	33	28	30	53	155	421	496	288	?	79
28	80	43	33	28	30	53	169	419	494	282	?	77
29	79	43	33	27	30	53	180	415	501	277	?	75
30	79		33	27	29	53	185	410	506	270	?	73
31	78		32		29		187	464		266		73

BARRA ISSA A BOUGOUBERY EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	465	345	157	64	16	?	?	97	286	399	455	431
2	464	344	156	61	10	?	?	101	293	401	455	430
3	463	342	153	59	6	?	?	105	297	402	454	430
4	461	341	?	58	4	?	?	107	303	403	454	427
5	460	337	?	57	2	?	?	111	309	407	454	425
6	457	334	?	57	1	?	?	115	314	410	453	?
7	455	329	?	56	?	?	?	120	320	412	453	?
8	454	326	?	55	?	?	?	126	325	413	452	?
9	451	322	?	55	?	?	?	136	331	415	452	?
10	447	317	?	53	?	?	?	140	338	419	451	?
11	443	313	?	51	?	?	?	144	341	421	450	?
12	439	309	?	49	?	?	?	146	343	425	449	?
13	435	305	?	49	?	?	?	152	347	430	449	?
14	430	301	?	46	?	?	?	155	350	434	449	?
15	425	297	?	45	?	?	?	161	351	437	448	?
16	422	292	?	43	?	?	?	172	353	441	447	?
17	419	284	?	42	?	?	?	179	356	444	447	?
18	414	273	?	40	?	?	3	188	360	447	446	?
19	411	264	?	39	?	?	9	196	361	451	447	?
20	407	251	?	38	?	?	21	202	367	452	446	?
21	403	240	?	37	?	?	29	209	372	452	445	?
22	399	229	?	35	?	?	37	217	378	453	443	?
23	391	220	?	34	?	?	47	227	381	453	441	?
24	383	209	?	32	?	?	55	232	386	454	439	371
25	374	199	?	29	?	?	61	236	390	455	437	366
26	367	190	?	27	?	?	69	242	392	455	436	359
27	363	179	?	26	?	?	74	249	395	455	435	355
28	358	170	70	23	?	?	81	257	396	455	435	351
29	353	?	69	21	?	?	83	266	396	455	434	345
30	349		67	19	?	?	92	273	397	455	433	339
31	346		66		?		95	278		455		335

=====

BAOULE A BOUGOUNI EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	131	89	71	49	78	65	75	198	538	545	251	182	
2	130	89	70	48	80	60	74	202	580	540	247	181	
3	128	88	69	48	81	57	72	218	625	533	242	180	
4	126	88	69	47	77	54	71	232	637	521	239	178	
5	125	87	68	47	69	53	70	235	650	509	234	176	
6	123	87	68	46	62	64	76	252	663	501	230	175	
7	122	86	67	46	60	60	95	284	671	494	225	174	
8	121	86	66	45	56	57	88	294	685	490	221	173	
9	119	85	66	45	55	51	81	303	699	486	218	172	
10	117	85	65	44	60	55	82	318	707	478	215	170	
11	115	84	64	44	75	51	80	310	710	470	213	169	
12	113	84	64	43	79	47	78	305	709	465	211	168	
13	111	83	63	43	82	42	75	303	699	459	209	167	
14	110	82	63	42	76	62	80	304	695	452	207	166	
15	108	82	62	48	60	60	85	310	690	450	205	165	
16	106	81	61	54	57	51	110	313	687	447	203	164	
17	104	81	61	55	56	51	119	317	680	444	201	162	
18	102	80	60	57	54	50	150	320	674	430	199	161	
19	101	79	59	57	51	65	170	349	670	425	197	160	
20	100	78	58	56	48	71	182	363	666	412	198	158	
21	99	78	57	54	45	75	205	395	653	400	196	157	
22	98	77	56	53	44	80	191	408	649	389	195	156	
23	97	76	55	53	42	86	173	423	644	371	193	155	
24	96	75	54	58	42	88	171	450	631	362	191	154	
25	95	75	53	50	50	95	167	472	620	345	189	153	
26	94	74	53	62	52	93	170	486	612	330	188	152	
27	93	73	52	65	58	87	177	505	601	319	187	151	
28	92	73	51	67	64	81	181	500	580	302	186	150	
29	91	72	50	68	75	80	184	496	572	289	185	149	
30	90		50	70	72	78	189	488	559	276	183	148	
31	90		49		68		195	506		263		147	

=====

BAOULE A BOUGOUNI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	17.7	6.03	3.14	0.76	4.16	2.36	3.71	48.8	326.	332.	82.2	40.1
2	17.3	6.03	3.00	0.72	4.48	1.77	3.56	51.2	366.	327.	79.5	39.5
3	16.6	5.85	2.87	0.72	4.64	1.45	3.28	60.9	407.	321.	76.2	39.0
4	15.9	5.85	2.87	0.68	4.01	1.16	3.14	69.7	418.	310.	74.2	38.0
5	15.6	5.67	2.73	0.68	2.87	1.07	3.00	71.6	430.	298.	71.0	37.0
6	14.9	5.67	2.73	0.65	2.00	2.23	3.86	82.8	442.	291.	68.4	36.5
7	14.6	5.49	2.61	0.65	1.77	1.77	7.18	105.	449.	284.	65.3	36.0
8	14.3	5.49	2.48	0.61	1.35	1.45	5.85	113.	461.	281.	62.7	35.5
9	13.6	5.32	2.48	0.61	1.26	0.89	4.64	119.	474.	277.	60.9	35.0
10	13.0	5.32	2.36	0.58	1.77	1.26	4.81	131.	481.	270.	59.0	34.0
11	12.4	5.14	2.23	0.58	3.71	0.89	4.48	125.	484.	262.	57.8	33.5
12	11.8	5.14	2.23	0.54	4.32	0.68	4.16	121.	483.	258.	56.6	33.1
13	11.2	4.97	2.11	0.54	4.81	0.51	3.71	119.	474.	252.	55.4	32.6
14	10.9	4.81	2.11	0.51	3.86	2.00	4.48	120.	470.	246.	54.2	32.1
15	10.3	4.81	2.00	0.72	1.77	1.77	5.32	125.	466.	244.	53.0	31.6
16	9.78	4.64	1.88	1.16	1.45	0.89	10.9	127.	463.	242.	51.8	31.2
17	9.24	4.64	1.88	1.26	1.35	0.89	13.6	130.	457.	239.	50.6	30.3
18	8.71	4.48	1.77	1.45	1.16	0.80	25.0	132.	452.	226.	49.4	29.8
19	8.46	4.32	1.66	1.45	0.89	2.36	34.0	156.	448.	222.	48.3	29.3
20	8.20	4.16	1.56	1.35	0.72	3.14	40.1	167.	444.	211.	48.8	28.4
21	7.99	4.16	1.45	1.16	0.61	3.71	53.0	195.	433.	200.	47.7	28.0
22	7.78	4.01	1.35	1.07	0.58	4.48	44.9	207.	429.	190.	47.1	27.6
23	7.58	3.86	1.26	1.07	0.51	5.49	35.5	220.	424.	174.	46.0	27.1
24	7.37	3.71	1.16	1.56	0.51	5.85	34.5	244.	413.	167.	44.9	26.7
25	7.18	3.71	1.07	0.80	0.80	7.18	32.6	264.	403.	152.	43.8	26.3
26	6.98	3.56	1.07	2.00	0.97	6.78	34.0	277.	396.	140.	43.3	25.8
27	6.78	3.42	0.97	2.36	1.56	5.67	37.5	295.	386.	132.	42.7	25.4
28	6.59	3.42	0.89	2.61	2.23	4.64	39.5	290.	366.	119.	42.2	25.0
29	6.40	3.28	0.80	2.73	3.71	4.48	41.1	286.	358.	109.	41.6	24.6
30	6.21		0.80	3.00	3.28	4.16	43.8	279.	345.	99.5	40.6	24.2
31	6.21		0.76		2.73		47.1	296.		90.3		23.8

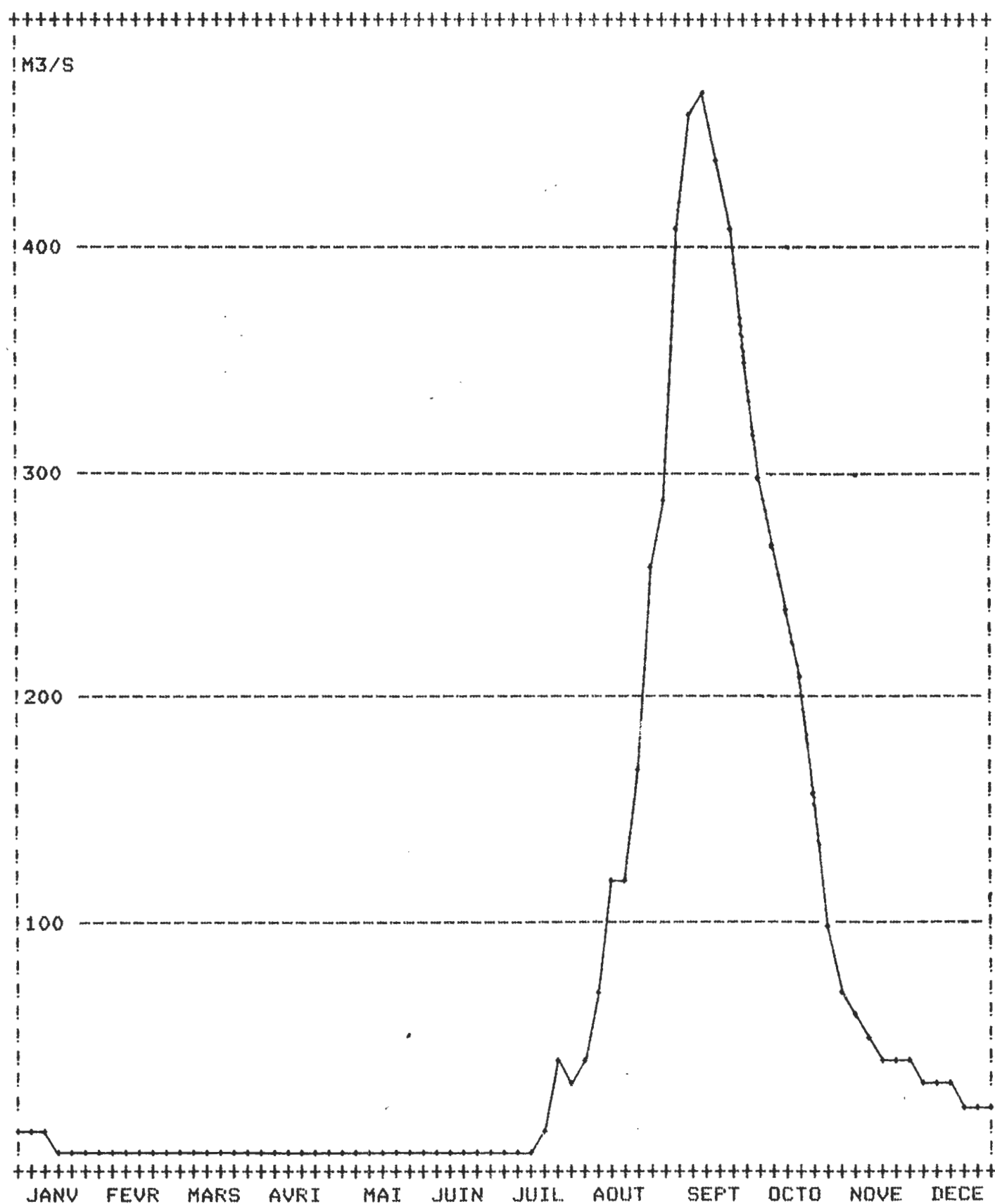
MOY 10.7 4.72 1.88 1.15 2.25 2.73 20.4 162. 428. 225. 55.5 31.2

DEBIT MOYEN ANNUEL : 78.7 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 159 MM

=====

BAOULE A BOUGOUNI ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



KOBI A BOWARA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	55	26	192	232	100	?	?	
2	?	?	?	?	?	50	26	320	155	100	?	?	
3	?	?	?	?	?	41	25	248	198	81	?	?	
4	?	?	?	?	?	35	118	200	156	67	?	?	
5	?	?	?	?	?	100	156	245	139	60	?	?	
6	?	?	?	?	?	50	70	238	152	63	?	?	
7	?	?	?	?	?	100	61	278	170	59	?	?	
8	?	?	?	?	?	33	50	261	155	50	?	?	
9	?	?	?	?	?	45	50	258	131	50	?	?	
10	?	?	?	?	?	55	50	200	135	50	?	?	
11	?	?	?	?	?	?	103	177	130	129	?	?	
12	?	?	?	?	?	?	126	259	100	100	?	?	
13	?	?	?	?	143	?	68	200	98	80	?	?	
14	?	?	?	?	11	?	56	150	87	66	?	?	
15	?	?	?	?	125	?	54	133	80	61	?	?	
16	?	?	?	?	127	47	50	133	80	59	?	?	
17	?	?	?	?	57	55	74	133	72	55	?	?	
18	?	?	?	?	*38	60	50	219	70	50	?	?	
19	?	?	?	?	?	251	50	183	70	50	?	?	
20	?	?	?	?	?	246	46	155	65	50	?	?	
21	?	?	?	?	?	138	138	150	80	50	?	?	
22	?	?	?	?	?	136	160	295	168	50	?	?	
23	?	?	?	?	199	38	163	220	150	46	?	?	
24	?	?	?	?	100	33	179	197	85	46	?	?	
25	?	?	?	?	?	33	201	183	50	46	?	?	
26	?	?	?	?	?	30	200	152	50	46	?	?	
27	?	?	?	?	?	28	133	150	50	46	?	?	
28	?	?	?	?	?	28	67	147	199	46	?	?	
29	?	?	?	?	?	27	58	125	177	46	?	?	
30	?	?	?	?	?	26	115	199	114	46	?	?	
31	?	?	?	?	?	26	?	195	?	46	?	?	

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAOULE A DIOILA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	96	63	40	11	*-6	36	72	144	418	451	212	117
2	95	63	38	10	*-7	42	73	141	422	448	208	115
3	95	62	37	10	*-7	49	76	147	434	439	199	114
4	93	61	36	9	*-8	46	74	152	486	436	196	113
5	92	58	36	8	*-8	46	72	150	489	423	188	111
6	91	58	36	7	*-9	45	68	168	501	411	188	108
7	88	57	35	7	*-9	45	66	186	513	408	179	106
8	86	57	34	6	*-10	44	64	203	526	399	176	103
9	85	56	34	6	*-10	44	62	209	539	396	175	100
10	83	56	33	4	*-10	43	58	226	542	379	174	100
11	82	55	32	4	*-11	46	73	247	544	369	171	100
12	82	54	32	3	*-11	54	80	264	546	360	168	99
13	81	53	31	2	*-12	59	79	266	543	352	163	98
14	80	52	31	2	*-10	62	78	268	539	349	160	97
15	78	51	29	1	3	80	76	274	535	332	158	96
16	78	50	28	0	4	101	73	300	533	328	156	94
17	77	49	27	*0	6	105	78	297	528	310	154	93
18	76	49	27	*-1	10	94	79	294	526	308	151	92
19	74	49	25	*-1	14	86	81	289	525	292	149	89
20	72	48	24	*-2	16	74	142	274	522	286	147	88
21	71	48	23	*-2	18	71	168	258	518	268	146	87
22	69	47	22	*-3	21	67	168	274	514	258	143	86
23	69	47	20	*-3	22	63	168	301	507	247	138	85
24	68	46	19	*-3	23	58	169	310	504	242	138	84
25	67	46	17	*-4	24	54	201	318	496	238	136	84
26	67	45	16	*-4	24	54	204	327	494	232	131	83
27	66	45	16	*-5	25	62	194	364	481	226	128	83
28	65	44	15	*-5	26	66	183	377	473	226	126	82
29	65	43	14	*-5	28	69	164	386	468	225	124	82
30	64		13	*-6	29	71	152	394	462	224	120	81
31	64		12		32		147	408		223		81

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAQULE A DIOILA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	30.0	11.4	4.50	1.76	0.59	4.06	15.5	66.6	375.	421.	128.	45.4
2	29.3	11.4	4.28	1.69	0.54	4.90	16.0	64.1	380.	417.	124.	43.9
3	29.3	11.0	4.17	1.69	0.54	6.61	17.5	69.0	397.	404.	115.	43.2
4	27.9	10.6	4.06	1.61	0.49	5.82	16.5	73.2	472.	400.	112.	42.4
5	27.2	9.48	4.06	1.54	0.49	5.82	15.5	71.5	477.	382.	105.	41.0
6	26.6	9.48	4.06	1.47	0.44	5.58	13.6	86.8	494.	365.	105.	38.8
7	24.6	9.12	3.95	1.47	0.44	5.58	12.7	103.	512.	361.	96.6	37.3
8	23.3	9.12	3.85	1.40	0.39	5.34	11.8	119.	532.	349.	93.9	35.1
9	22.7	8.78	3.85	1.40	0.39	5.34	11.0	125.	552.	344.	93.0	33.0
10	21.5	8.78	3.74	1.26	0.39	5.12	9.48	141.	557.	321.	92.1	33.0
11	20.9	8.44	3.64	1.26	0.34	5.82	16.0	163.	560.	308.	89.5	33.0
12	20.9	8.11	3.64	1.19	0.34	8.11	19.7	181.	563.	296.	86.8	32.2
13	20.3	7.79	3.54	1.13	0.29	9.85	19.2	183.	558.	286.	82.5	31.5
14	19.7	7.48	3.54	1.13	0.39	11.0	18.6	186.	552.	282.	79.9	30.8
15	18.6	7.18	3.34	1.06	1.19	19.7	17.5	192.	546.	261.	78.2	30.0
16	18.6	6.89	3.24	1.00	1.26	33.7	16.0	222.	543.	256.	76.5	28.6
17	18.1	6.61	3.14	1.00	1.40	36.6	18.6	219.	535.	234.	74.8	27.9
18	17.5	6.61	3.14	0.88	1.69	28.6	19.2	215.	532.	231.	72.3	27.2
19	16.5	6.61	2.95	0.88	2.00	23.3	20.3	209.	531.	213.	70.7	25.2
20	15.5	6.34	2.86	0.82	2.16	16.5	64.9	192.	526.	206.	69.0	24.6
21	15.0	6.34	2.77	0.82	2.33	15.0	86.8	175.	520.	186.	68.2	23.9
22	14.0	6.07	2.68	0.76	2.59	13.1	86.8	192.	514.	175.	65.7	23.3
23	14.0	6.07	2.50	0.76	2.68	11.4	86.8	223.	503.	163.	61.7	22.7
24	13.6	5.82	2.41	0.76	2.77	9.48	87.7	234.	499.	158.	61.7	22.1
25	13.1	5.82	2.24	0.70	2.86	8.11	117.	243.	487.	154.	60.1	22.1
26	13.1	5.58	2.16	0.70	2.86	8.11	120.	254.	484.	148.	56.2	21.5
27	12.7	5.58	2.16	0.65	2.95	11.0	110.	301.	465.	141.	53.8	21.5
28	12.2	5.34	2.08	0.65	3.05	12.7	100.	319.	453.	141.	52.3	20.9
29	12.2	5.12	2.00	0.65	3.24	14.0	83.4	331.	446.	140.	50.7	20.9
30	11.8		1.92	0.59	3.34	15.0	73.2	342.	437.	139.	47.7	20.3
31	11.8		1.84		3.64		69.0	361.		138.		20.3

MOY 19.1 7.69 3.17 1.09 1.55 12.2 44.9 189. 500. 259. 80.7 29.8

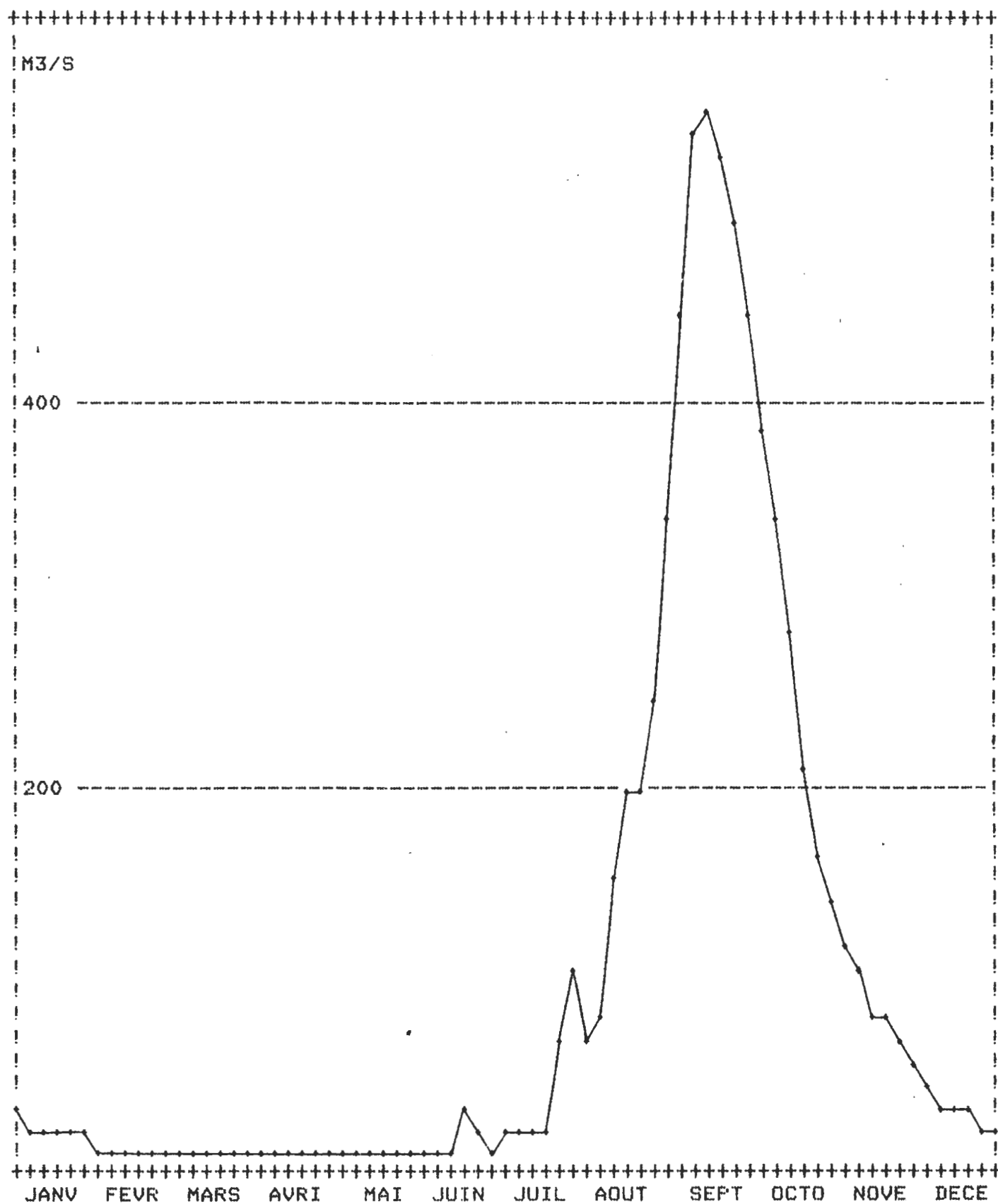
DEBIT MOYEN ANNUEL : 95.6 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 93 MM

=====

BADULE A DIOILA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A DIRE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	484	368	207	68	?	?	?	113	294	411	464	449
2	482	364	203	67	?	?	?	114	300	414	465	448
3	480	360	198	65	?	?	?	115	306	418	465	447
4	478	356	192	63	?	?	?	119	314	419	464	445
5	476	350	187	62	?	?	?	120	318	420	465	443
6	474	345	183	60	?	?	?	129	325	422	464	442
7	471	339	177	59	?	?	?	135	329	426	464	440
8	468	335	172	58	?	?	?	140	330	428	464	439
9	465	328	168	56	?	?	?	145	338	431	463	438
10	461	322	164	54	?	?	?	148	343	434	463	437
11	458	316	159	52	?	?	?	155	348	437	463	436
12	455	312	154	51	?	-3	?	159	352	438	463	434
13	452	305	148	49	?	?	?	162	356	440	462	432
14	449	300	142	48	?	?	?	168	359	442	462	430
15	445	295	136	45	?	?	?	173	362	443	461	428
16	441	288	130	41	?	?	?	178	367	444	461	426
17	437	282	128	40	11	?	?	184	370	445	459	424
18	433	277	122	40	?	?	?	192	374	445	457	422
19	430	270	118	39	?	?	?	199	377	447	457	419
20	426	264	112	38	?	?	10	210	380	449	456	415
21	422	256	106	36	?	?	52	220	385	450	455	414
22	417	249	100	33	?	?	59	230	389	453	455	412
23	412	244	94	30	?	?	63	240	391	454	454	410
24	408	239	90	30	?	?	80	247	392	455	454	408
25	405	234	86	29	?	?	90	254	397	456	453	407
26	399	227	82	27	?	?	96	258	400	457	452	404
27	395	221	76	25	?	?	100	267	402	458	452	400
28	391	216	74	24	?	?	102	272	406	459	451	399
29	387	211	73	22	?	?	108	276	409	460	451	397
30	382		72	21	?	?	110	284	410	462	450	395
31	374		70		?		113	287		463		391

=====

NIGER A DIRE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	1770	1070	399.	88.4				197.	960.	1570	1870	1540
2	1760	1040	388.	86.6				200.	990.	1580	1880	1530
3	1740	1020	374.	83.0				203.	1020	1600	1880	1530
4	1730	1000	356.	79.4				215.	1060	1610	1870	1510
5	1720	969.	341.	77.6				218.	1080	1620	1880	1500
6	1700	943.	330.	74.0				245.	1120	1630	1830	1500
7	1680	913.	313.	72.2				264.	1140	1650	1820	1480
8	1660	893.	299.	70.4				280.	1140	1660	1800	1480
9	1640	858.	288.	66.8				296.	1180	1680	1790	1470
10	1620	830.	278.	63.2				306.	1210	1690	1770	1470
11	1600	802.	265.	59.6				330.	1240	1710	1760	1460
12	1580	783.	253.	57.8		5.13		344.	1260	1720	1750	1450
13	1560	752.	238.	54.1				355.	1280	1730	1620	1440
14	1540	730.	225.	52.3				376.	1290	1740	1620	1420
15	1510	708.	211.	46.9				395.	1310	1740	1620	1410
16	1490	679.	198.	40.5				414.	1340	1750	1620	1400
17	1470	654.	194.	38.9	11.1			436.	1350	1760	1600	1390
18	1440	634.	182.	38.9				468.	1370	1760	1590	1380
19	1420	607.	174.	37.5				496.	1390	1770	1590	1360
20	1400	584.	162.	36.0		10.5		548.	1400	1780	1580	1330
21	1380	555.	152.	33.3			59.6	596.	1430	1780	1580	1330
22	1350	530.	141.	29.5			72.2	644.	1450	1800	1580	1320
23	1320	513.	131.	26.1			79.4	692.	1460	1810	1570	1310
24	1290	496.	125.	26.1			110.	727.	1470	1810	1570	1290
25	1280	480.	119.	25.1			135.	761.	1490	1820	1570	1290
26	1240	458.	113.	23.1			150.	781.	1510	1830	1560	1270
27	1220	439.	103.	21.3			161.	825.	1520	1830	1560	1250
28	1200	425.	99.2	20.4			167.	850.	1540	1840	1550	1240
29	1170	410.	97.4	18.9			183.	870.	1560	1840	1550	1230
30	1140		95.6	18.2			189.	910.	1560	1860	1550	1220
31	1100		92.0				197.	925.		1860		1200
MOY	1470	716.	217.	48.9				489.	1300	1740	1680	1390

=====

BANI A DOUNA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	103	71	48	27	23	26	63	183	428	501	235	143
2	103	70	47	27	23	27	64	188	441	493	230	142
3	103	69	46	27	24	28	65	197	450	483	229	138
4	103	68	46	26	24	30	65	215	458	483	228	134
5	102	67	45	26	23	33	66	232	465	480	227	130
6	102	66	43	26	23	39	68	240	477	476	226	126
7	102	65	43	25	22	45	69	245	490	474	223	122
8	101	64	42	25	23	48	71	256	498	470	220	118
9	98	64	41	25	24	50	72	265	510	458	217	117
10	97	63	40	25	25	53	74	273	522	442	214	115
11	95	62	39	24	25	54	76	286	536	423	212	113
12	92	61	39	24	25	58	78	290	546	402	209	111
13	91	61	39	23	26	62	78	297	556	389	206	111
14	89	61	38	23	26	61	76	306	558	383	203	110
15	87	60	38	22	27	60	75	317	559	374	198	110
16	86	60	38	22	27	64	77	327	560	365	194	110
17	85	59	37	22	28	67	78	336	564	353	190	110
18	84	58	37	21	28	67	78	343	567	351	187	109
19	83	57	36	21	27	70	79	340	563	347	184	109
20	82	56	36	20	25	72	86	335	559	342	180	109
21	80	54	35	20	25	76	95	324	557	335	176	108
22	79	54	34	20	24	77	101	316	553	323	171	108
23	77	53	33	20	23	78	109	328	548	311	167	107
24	76	52	31	19	23	79	121	345	544	296	165	107
25	75	51	30	19	22	80	134	361	539	284	164	106
26	75	51	29	19	22	75	147	370	534	271	161	106
27	74	50	29	20	23	74	167	378	530	264	158	105
28	74	49	29	21	24	71	189	382	521	254	155	104
29	73	48	28	22	24	69	195	393	515	249	150	102
30	72		28	22	25	67	189	406	508	243	147	98
31	71		28		25		186	417		239		96

BANI A DOUNA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	62.3	34.4	16.1	4.94	3.76	4.63	27.9	168.	763.	1020	263.	104.
2	62.3	33.6	15.3	4.94	3.76	4.94	28.7	177.	805.	991.	254.	103.
3	62.3	32.8	14.5	4.94	4.04	5.26	29.5	194.	835.	953.	252.	97.9
4	62.3	32.0	14.5	4.63	4.04	5.94	29.5	226.	862.	953.	250.	92.9
5	61.4	31.1	13.8	4.63	3.76	7.04	30.3	257.	887.	942.	248.	88.0
6	61.4	30.3	12.3	4.63	3.76	9.54	32.0	273.	931.	927.	246.	84.1
7	61.4	29.5	12.3	4.33	3.50	13.8	32.8	283.	980.	920.	241.	80.2
8	60.5	28.7	11.5	4.33	3.76	16.1	34.4	305.	1010	905.	235.	76.4
9	57.8	28.7	10.7	4.33	4.04	17.6	35.3	324.	1050	862.	230.	75.4
10	56.9	27.9	10.0	4.33	4.33	19.9	36.9	342.	1090	808.	224.	73.5
11	55.1	27.1	9.54	4.04	4.33	20.7	38.6	371.	1140	748.	221.	71.6
12	52.4	26.3	9.54	4.04	4.33	23.9	40.3	380.	1180	686.	215.	69.7
13	51.5	26.3	9.54	3.76	4.63	27.1	40.3	397.	1210	646.	210.	69.7
14	49.8	26.3	9.10	3.76	4.63	26.3	38.6	419.	1220	628.	205.	68.8
15	48.0	25.5	9.10	3.50	4.94	25.5	37.8	446.	1220	601.	196.	68.8
16	47.2	25.5	9.10	3.50	4.94	28.7	39.5	471.	1230	575.	188.	68.8
17	46.3	24.7	8.66	3.50	5.26	31.1	40.3	495.	1240	541.	181.	68.8
18	45.4	23.9	8.66	3.24	5.26	31.1	40.3	514.	1250	536.	175.	67.9
19	44.6	23.1	8.24	3.24	4.94	33.6	41.1	506.	1240	525.	169.	67.9
20	43.7	22.3	8.24	3.00	4.33	35.3	47.2	492.	1220	511.	162.	67.9
21	42.0	20.7	7.83	3.00	4.33	38.6	55.1	464.	1220	492.	155.	66.9
22	41.1	20.7	7.43	3.00	4.04	39.5	60.5	443.	1200	461.	147.	66.9
23	39.5	19.9	7.04	3.00	3.76	40.3	67.9	474.	1180	431.	140.	66.0
24	38.6	19.2	6.29	2.77	3.76	41.1	79.2	519.	1170	394.	137.	66.0
25	37.8	18.4	5.94	2.77	3.50	42.0	92.9	564.	1150	367.	135.	65.1
26	37.8	18.4	5.59	2.77	3.50	37.8	110.	590.	1130	337.	131.	65.1
27	36.9	17.6	5.59	3.00	3.76	36.9	140.	613.	1120	322.	126.	64.2
28	36.9	16.8	5.59	3.24	4.04	34.4	179.	625.	1090	301.	121.	63.2
29	36.1	16.1	5.26	3.50	4.04	32.8	190.	658.	1070	291.	114.	61.4
30	35.3		5.26	3.50	4.33	31.1	179.	697.	1050	279.	110.	57.8
31	34.4		5.26		4.33		173.	729.		271.		56.0
MOY	48.7	25.1	9.28	3.74	4.18	25.4	66.0	433.	1090	620.	189.	73.0

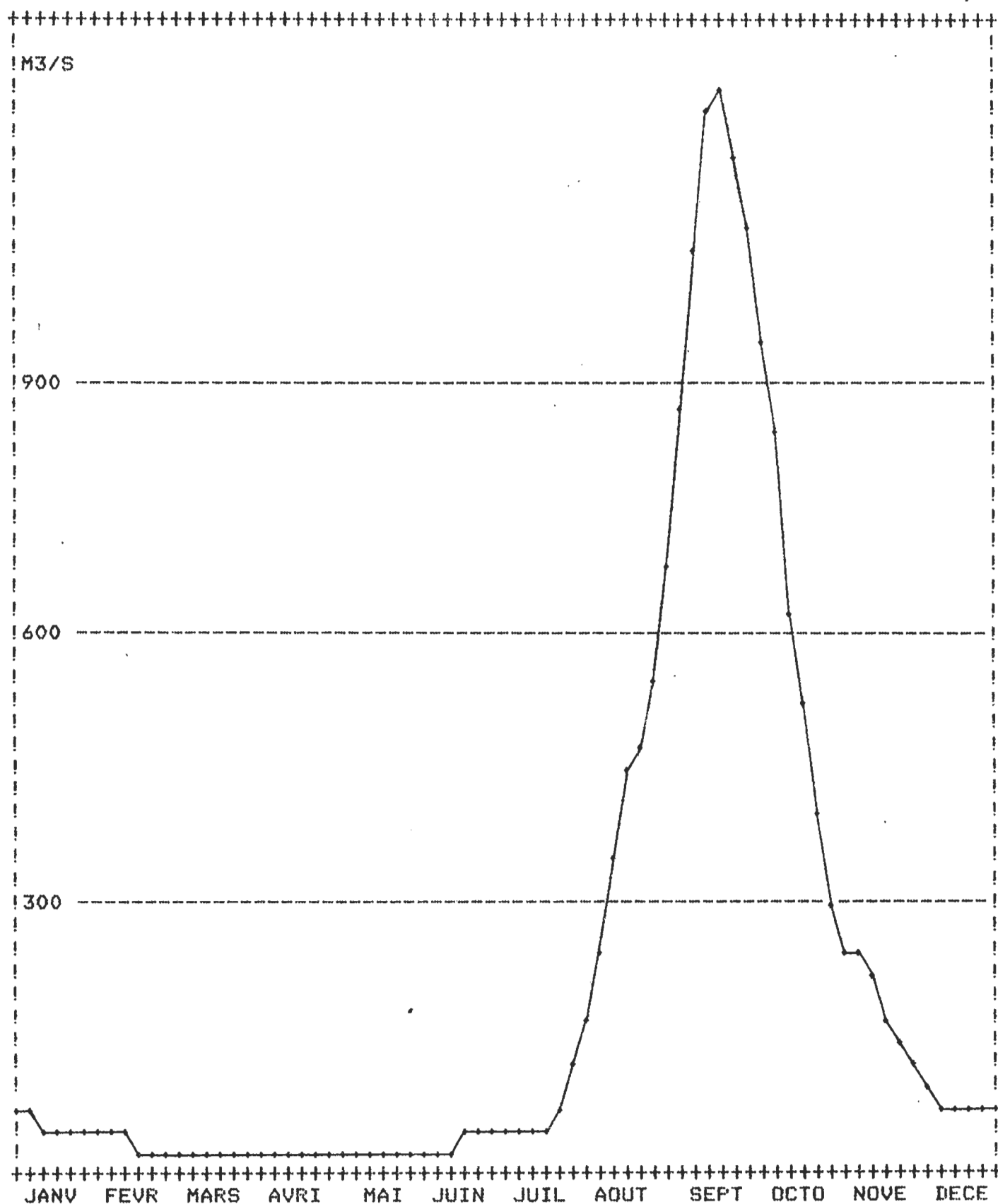
DEBIT MOYEN ANNUEL : 216 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 67.2 MM

=====

BANI A DOUNA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



FARAKO A FINKOLO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	77	74	72	70	70	72	73	87	113	94	83	77	
2	76	74	73	70	69	72	73	85	174	93	83	77	
3	75	74	73	70	69	88	73	84	174	92	83	77	
4	75	74	72	70	69	73	73	125	118	92	81	77	
5	75	74	72	70	69	77	73	110	121	91	81	77	
6	76	74	72	70	69	74	85	92	143	93	81	77	
7	76	73	70	69	69	73	77	155	140	93	81	77	
8	75	73	70	69	69	90	79	145	128	93	80	77	
9	75	73	71	69	69	80	77	109	120	91	80	77	
10	75	73	71	69	69	96	75	100	128	90	80	77	
11	75	73	71	69	69	80	75	107	119	89	79	77	
12	76	73	71	69	69	77	75	113	112	88	78	77	
13	77	73	71	69	73	75	75	100	115	88	78	76	
14	76	72	71	68	71	77	75	105	109	86	78	76	
15	75	71	70	68	71	75	75	99	102	86	78	76	
16	77	71	70	68	69	75	108	92	100	88	78	76	
17	75	72	70	68	81	124	79	111	100	90	78	76	
18	75	72	70	68	73	79	83	106	100	88	78	76	
19	75	72	70	68	71	92	78	98	100	87	78	76	
20	76	72	70	69	72	82	77	91	100	87	78	76	
21	76	72	70	70	81	77	132	127	105	86	78	75	
22	75	72	70	70	73	75	92	120	107	86	78	75	
23	75	72	70	69	71	75	83	127	102	85	78	75	
24	75	72	70	69	72	74	102	111	97	87	78	75	
25	75	72	70	70	71	76	120	100	100	86	78	75	
26	75	72	70	70	110	76	95	100	97	85	78	75	
27	75	71	70	71	81	75	91	110	95	85	77	75	
28	74	71	70	70	81	74	86	105	106	86	77	75	
29	74	71	70	70	76	74	85	103	98	85	77	75	
30	74		70	71	74	74	95	190	94	84	77	75	
31	74		70		74		99	125		83		75	

LES HAUTEURS SONT INFLUENCEES PAR LA GESTION D'UN BARRAGE.

NIGER A GAO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	390	348	238	116	41	14	?	?	185	292	336	357
2	390	345	233	110	40	14	?	?	189	294	340	358
3	389	342	228	105	39	13	?	?	195	296	341	358
4	389	338	223	100	38	13	?	?	200	298	342	358
5	388	335	217	95	37	12	?	?	205	300	343	358
6	388	332	212	90	36	12	?	?	210	302	344	359
7	387	328	206	84	35	11	?	6	215	304	345	359
8	386	324	200	77	34	11	?	12	218	305	346	358
9	385	320	194	75	33	10	?	22	223	306	347	358
10	385	316	188	72	32	10	?	34	228	308	347	357
11	384	312	182	70	31	9	?	58	234	310	348	357
12	384	308	176	68	30	9	?	74	238	312	349	356
13	383	305	171	66	29	8	?	76	242	314	350	356
14	382	302	166	66	29	8	?	79	244	316	351	355
15	382	300	161	64	28	7	?	86	250	318	351	355
16	381	292	156	62	27	7	?	92	254	320	352	354
17	380	288	151	60	27	6	?	102	258	322	352	354
18	378	283	151	60	26	6	?	108	260	323	353	353
19	376	279	149	58	26	5	?	114	263	324	354	352
20	374	275	149	57	25	5	?	118	265	325	355	352
21	372	270	147	56	25	4	?	123	268	326	355	351
22	370	265	147	54	24	4	?	127	271	328	356	350
23	368	260	147	54	23	3	?	132	274	330	356	349
24	366	255	145	51	22	3	?	136	276	331	356	348
25	364	248	142	49	21	2	?	140	278	331	356	347
26	360	246	139	48	20	2	?	143	282	332	356	346
27	356	244	137	46	20	1	?	150	284	333	356	344
28	352	242	135	44	18	1	?	156	286	334	357	342
29	351	240	131	42	16	0	?	162	288	335	357	341
30	350		129	*42	15	0	?	167	290	336	357	340
31	349		120		15		?	175		336		339

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
COTES NEGATIVES DU 1ER JUILLET AU 6 AOUT.

SANKARANI A GOUALA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	82	110	165	450	455	296	?
2	?	?	?	?	?	82	100	173	455	465	290	?
3	?	?	?	?	?	56	100	178	457	450	285	?
4	?	?	?	?	?	42	98	175	465	450	280	?
5	?	?	?	?	?	40	97	177	495	445	275	?
6	?	?	?	?	?	94	95	180	500	430	275	?
7	?	?	?	?	56	89	60	176	535	430	268	?
8	?	?	?	?	57	86	51	177	550	425	265	?
9	?	?	?	?	56	85	49	179	558	400	263	?
10	?	?	?	?	55	84	45	215	565	396	262	?
11	?	?	?	?	56	89	.	260	570	385	261	?
12	?	?	?	?	58	92	.	280	578	382	261	?
13	?	?	?	?	64	94	.	295	580	380	260	?
14	?	?	?	?	66	92	.	300	585	376	255	?
15	?	?	?	?	67	97	.	320	595	375	255	?
16	?	?	?	?	70	98	.	345	598	372	255	?
17	?	?	?	?	74	99	.	350	610	371	240	?
18	?	?	?	?	80	98	60	366	635	369	252	?
19	?	?	?	?	82	99	63	387	595	368	240	?
20	?	?	?	?	83	99	65	393	595	367	240	?
21	?	?	?	?	83	98	73	399	580	364	235	?
22	?	?	?	?	81	96	76	415	575	362	225	?
23	?	?	?	?	78	97	80	425	572	358	215	?
24	?	?	?	?	78	96	82	440	545	350	220	?
25	?	?	?	?	76	96	100	445	533	320	215	?
26	?	?	?	?	76	95	113	450	500	320	205	?
27	?	?	?	?	80	96	115	450	480	315	205	?
28	?	?	?	?	85	102	123	435	450	310	210	?
29	?	?	?	?	86	110	136	450	435	305	205	?
30	?	?	?	?	85	110	153	465	?	300	200	?
31	?	?	?	?	84		162	455		298		?

LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.
 LES HAUTEURS SONT INFLUENCEES PAR LA MANOEUVRE DES VANNES DU
 BARRAGE DE SELINGUE.

SANKARANI A GOUALA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1								37.9	70.0	145.	728.	743.	352.
2								37.9	63.7	155.	743.	773.	340.
3								16.1	57.6	161.	749.	728.	331.
4								8.72	55.2	157.	773.	728.	321.
5								8.00	54.0	160.	865.	713.	312.
6								50.5	51.7	163.	880.	668.	312.
7							16.1	45.0	19.0	158.	990.	668.	299.
8							16.8	41.9	12.7	160.	1040	653.	294.
9							16.1	40.9	11.6	162.	1060	580.	290.
10							15.4	39.9	9.88	212.	1090	570.	288.
11							16.1	45.0	0.00	285.	1100	542.	286.
12							17.5	48.3	0.00	321.	1130	534.	286.
13							22.1	50.5	0.00	350.	1130	530.	285.
14							23.7	48.3	0.00	360.	1150	520.	276.
15							24.5	54.0	0.00	398.	1180	518.	276.
16							27.0	55.2	0.00	449.	1190	510.	276.
17							30.5	56.4	0.00	460.	1240	508.	251.
18							36.0	55.2	19.0	496.	1330	503.	271.
19							37.9	56.4	21.3	547.	1180	501.	251.
20							38.9	56.4	22.9	562.	1150	499.	251.
21							38.9	55.2	29.6	577.	1130	492.	243.
22							37.0	52.9	32.3	624.	1120	48.	227.
23							34.1	54.0	36.0	653.	1110	478.	212.
24							34.1	52.9	37.9	698.	1020	460.	219.
25							32.3	52.9	57.6	713.	990.	398.	212.
26							32.3	51.7	73.9	728.	880.	398.	197.
27							36.0	52.9	76.5	728.	818.	388.	197.
28							40.9	60.0	87.4	683.	728.	378.	204.
29							41.9	70.0	104.	728.	683.	369.	197.
30							40.9	70.0	131.	773.		360.	190.
31							39.9		141.	743.		356.	
MOY							47.5	41.2	436.	1010	534.	265.	

=====

MARIGOT DE GOUNDAM A GOUNDAM EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	?	189	115	.	.	.	.	.	.	192	226	228
2	?	187	114	.	.	.	.	.	.	194	227	228
3	?	184	113	.	.	.	.	.	.	195	227	227
4	?	182	112	.	.	.	.	.	.	197	227	227
5	?	178	111	.	.	.	.	.	127	198	227	226
6	?	176	110	.	.	.	.	.	129	200	228	226
7	?	174	109	.	.	.	.	.	131	203	229	225
8	?	171	109	.	.	.	.	.	133	204	229	225
9	?	168	108	.	.	.	.	.	135	205	230	224
10	?	165	108	.	.	.	.	.	137	207	230	224
11	?	163	108	.	.	.	.	.	139	208	230	223
12	?	162	107	.	.	.	.	.	141	210	230	223
13	?	159	107	.	.	.	.	.	144	211	229	221
14	?	156	106	.	.	.	.	.	147	212	230	220
15	?	153	106	.	.	.	.	.	149	213	230	218
16	?	150	105	.	.	.	.	.	152	214	229	217
17	?	147	105	.	.	.	.	.	155	215	229	216
18	?	144	104	.	.	.	.	.	157	216	229	215
19	?	141	104	.	.	.	.	.	159	217	229	215
20	?	139	103	.	.	.	.	.	161	217	228	215
21	?	136	103	.	.	.	.	.	164	218	228	215
22	?	133	102	.	.	.	.	.	167	219	228	213
23	?	131	102	.	.	.	.	.	170	220	228	211
24	?	130	101	.	.	.	.	.	173	220	228	210
25	?	127	101	.	.	.	.	.	176	221	228	209
26	?	125	100	.	.	.	.	.	179	221	228	208
27	?	123	100	.	.	.	.	.	182	223	228	207
28	?	120	99	.	.	.	.	.	185	223	228	206
29	?	117	99	.	.	.	.	.	188	224	228	205
30	?		98	.	.	.	.	.	190	225	228	204
31	?		97	.	.	.	.	.		226		202

=====

. SIGNIFIE : A SEC .

MARIGOT DE GOUNDAM A GOUNDAM

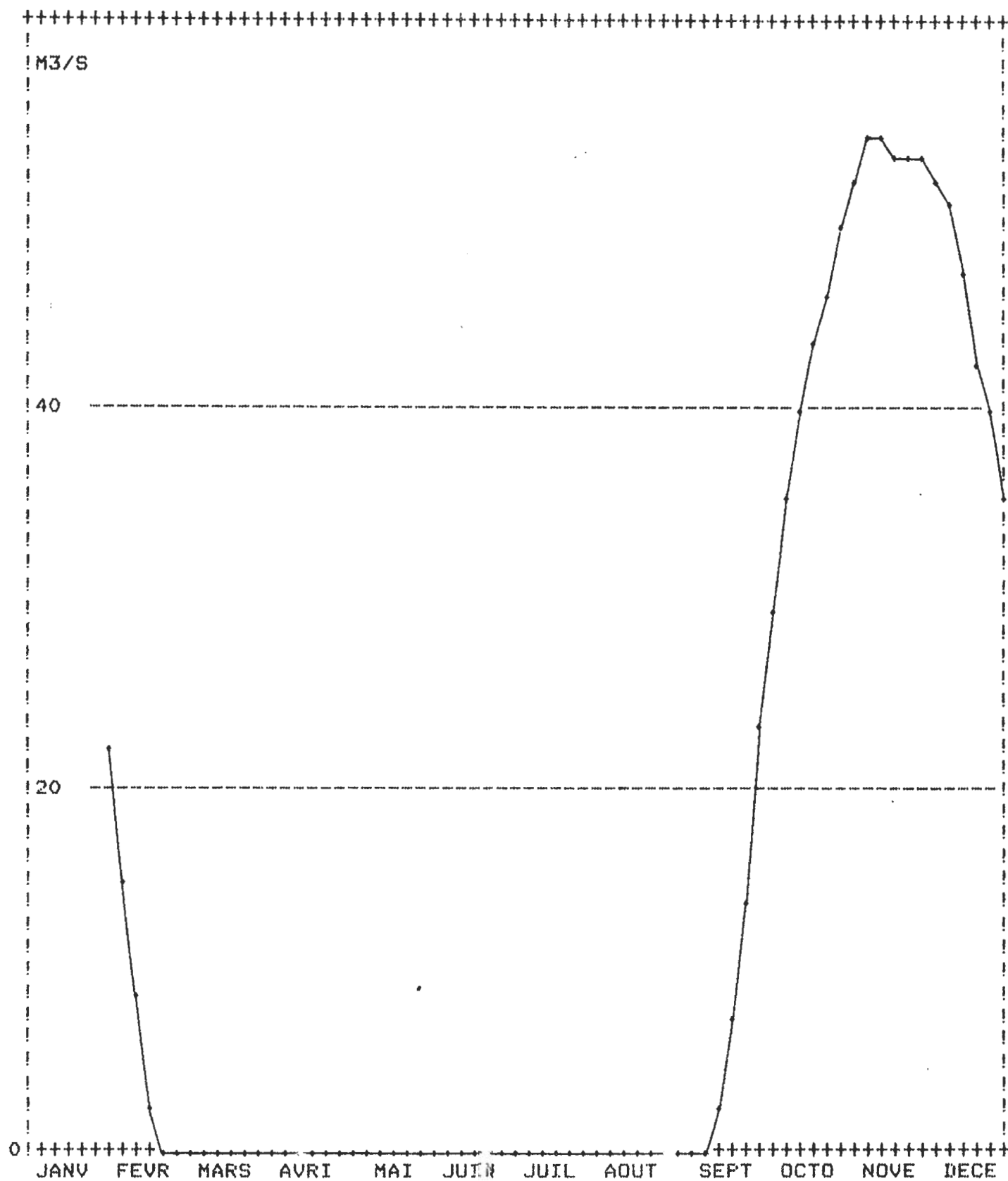
DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	23.8	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.8	51.4	53.1
2	22.5	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.2	52.3	53.1
3	20.7	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.9	52.3	52.3
4	19.4	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.3	52.3	52.3
5	17.1	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	30.0	52.3	51.4
6	16.0	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	31.5	53.1	51.4	
7	14.9	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	33.7	53.9	50.6	
8	13.3	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	34.4	53.9	50.6	
9	11.7	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	35.1	54.7	49.8	
10	10.3	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.32	36.6	54.7	49.8	
11	9.34	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	37.4	54.7	49.0	
12	8.89	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.98	38.9	54.7	49.0	
13	7.56	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.57	39.6	53.9	47.4	
14	6.31	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	40.4	54.7	46.6	
15	5.12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	41.2	54.7	45.0	
16	4.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	41.9	53.9	44.3	
17	3.24	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	42.7	53.9	43.5	
18	2.57	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	43.5	53.9	42.7	
19	1.98	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.56	44.3	53.9	42.7	
20	1.63	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.44	44.3	53.1	42.7	
21	1.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	45.0	53.1	42.7	
22	0.80	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.2	45.8	53.1	41.2	
23	0.60	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	46.6	53.1	39.6	
24	0.51	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.3	46.6	53.1	38.9	
25	0.30	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.0	47.4	53.1	38.1	
26	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.7	47.4	53.1	37.4	
27	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.4	49.0	53.1	36.6	
28	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.3	49.0	53.1	35.9	
29	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.2	49.8	53.1	35.1	
30		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.5	50.6	53.1	34.4	
31		0.00		0.00		0.00	0.00		51.4		32.9	
MOY	7.74	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.37	40.5	53.4	44.5	

=====

MARIGOT DE GOUNDAM A GOUNDAM ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A GOURMA RHAROUS EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	498	419	263	120	*71	23	?	90	285	398	447	456
2	497	414	257	116	*69	22	?	97	290	402	448	455
3	496	409	252	114	*67	21	?	109	295	404	449	455
4	496	404	248	113	*64	20	?	113	300	407	451	454
5	495	399	244	111	*63	19	?	120	305	409	452	453
6	495	395	240	109	*61	18	?	125	310	410	452	453
7	493	390	234	106	*58	17	?	130	315	412	453	452
8	491	384	229	104	56	16	?	136	320	413	454	451
9	489	375	225	102	54	15	?	141	325	415	455	450
10	487	374	221	101	53	14	?	146	330	418	456	448
11	486	369	217	100	51	13	?	152	335	420	456	446
12	484	364	213	100	49	12	?	157	338	422	456	444
13	481	359	208	*99	47	11	?	162	343	424	457	443
14	479	354	203	*98	44	10	?	165	346	426	457	442
15	476	349	199	*98	42	9	?	171	350	428	457	441
16	473	343	194	*96	40	8	?	177	354	429	457	440
17	471	338	188	*95	39	7	?	182	358	431	457	439
18	468	333	182	*93	38	6	?	187	361	432	457	438
19	465	329	178	*92	37	5	?	193	366	433	457	437
20	462	325	173	*90	36	4	?	199	369	434	456	436
21	459	320	168	*88	35	3	?	207	371	435	456	435
22	455	313	163	*87	34	2	?	215	373	438	456	433
23	452	307	158	*85	33	2	?	226	378	438	456	432
24	449	300	153	*84	32	1	?	232	380	440	456	430
25	445	294	148	*84	31	1	?	238	383	441	456	429
26	442	288	144	*82	29	1	?	245	385	442	456	427
27	438	281	140	*80	28	?	?	253	387	443	456	426
28	435	275	136	*78	27	?	5	260	392	444	456	425
29	432	270	132	*76	26	?	16	268	395	444	456	424
30	429		128	*73	25	?	48	273	396	445	456	423
31	424		124		24		76	278		446		422

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
COTES NEGATIVES DU 27 JUIN AU 27 JUILLET.

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	154	113	88	78	?	89	116	205	?	?	?	?	
2	153	113	87	77	?	79	117	206	?	?	?	?	
3	153	112	86	76	?	78	117	207	?	?	?	?	
4	152	110	85	75	?	77	116	209	?	?	?	?	
5	151	98	84	75	?	80	117	210	?	?	?	?	
6	150	97	83	75	?	85	118	212	?	?	?	?	
7	149	96	84	74	?	87	119	213	?	?	?	?	
8	148	96	84	73	?	90	120	320	?	?	?	?	
9	148	95	85	72	?	97	121	325	?	?	?	?	
10	147	94	80	60	?	104	122	326	?	?	?	?	
11	143	94	80	59	?	106	123	328	?	?	?	?	
12	139	93	81	58	?	107	124	329	?	?	?	?	
13	130	92	82	56	?	109	125	337	?	?	?	?	
14	127	91	83	55	?	110	126	337	?	?	?	?	
15	122	90	82	54	?	111	128	400	?	?	?	?	
16	118	89	80	54	?	112	126	410	?	?	?	?	
17	117	87	79	53	?	113	127	417	?	?	?	?	
18	116	87	78	52	?	115	128	420	?	?	?	?	
19	115	87	77	51	?	118	137	421	?	?	?	?	
20	115	86	76	49	?	120	140	423	?	?	?	?	
21	117	85	75	48	?	121	148	425	?	?	?	?	
22	118	84	78	47	?	119	150	428	?	?	?	?	
23	117	83	79	46	?	118	156	430	?	?	?	?	
24	116	83	80	45	?	117	158	431	?	?	?	?	
25	115	82	82	44	?	116	160	430	?	?	?	?	
26	114	81	83	?	?	115	166	432	?	?	?	?	
27	112	80	84	?	?	115	170	?	?	?	?	?	
28	113	79	82	?	?	116	176	?	?	?	?	?	
29	114		81	?	?	?	180	?	?	?	?	?	
30	112		80	?	?	?	190	?	?	?	?	?	
31	113		80		?		200	?		?		?	

SANKARANI A GUELELINKORO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	100.	56.0	36.1	29.7		36.8	58.7	170.
2	98.8	56.0	35.4	29.1		30.3	59.6	172.
3	98.8	55.1	34.8	28.5		29.7	59.6	173.
4	97.6	53.3	34.1	27.9		29.1	58.7	176.
5	96.3	43.4	33.4	27.9		30.9	59.6	178.
6	95.0	42.7	32.8	27.9		34.1	60.6	181.
7	93.8	41.9	33.4	27.3		35.4	61.5	182.
8	92.6	41.9	33.4	26.7		37.5	62.5	362.
9	92.6	41.2	34.1	26.2		42.7	63.4	372.
10	91.4	40.4	30.9	20.1		48.2	64.4	374.
11	86.7	40.4	30.9	19.7		49.9	65.4	377.
12	82.2	39.7	31.5	19.2		50.7	66.4	379.
13	72.5	38.9	32.1	18.4		52.5	67.4	395.
14	69.4	38.2	32.8	18.0		53.3	68.4	395.
15	64.4	37.5	32.1	17.5		54.2	70.4	510.
16	60.6	36.8	30.9	17.5		55.1	68.4	529.
17	59.6	35.4	30.3	17.1		56.0	69.4	542.
18	58.7	35.4	29.7	16.8		57.8	70.4	547.
19	57.8	35.4	29.1	16.4		60.6	80.0	549.
20	57.8	34.8	28.5	15.6		62.5	83.3	553.
21	59.6	34.1	27.9	15.3		63.4	92.6	557.
22	60.6	33.4	29.7	14.9		61.5	95.0	563.
23	59.6	32.8	30.3	14.6		60.6	103.	566.
24	58.7	32.8	30.9	14.3		59.6	105.	568.
25	57.8	32.1	32.1	13.9		58.7	108.	566.
26	56.9	31.5	32.8			57.8	116.	570.
27	55.1	30.9	33.4			57.8	121.	
28	56.0	30.3	32.1			58.7	129.	
29	56.9		31.5				135.	
30	55.1		30.9				149.	
31	56.0		30.9				163.	
MOY	72.9	39.4	31.9			49.5	85.0	

=====

DIAGA A KARA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	139	79	54	32	31	31	*31	128	410	480	264	213
2	137	79	48	32	31	31	*31	134	410	468	265	209
3	136	76	45	32	31	31	*31	135	410	459	265	207
4	136	75	40	32	31	31	*31	133	408	451	268	204
5	135	74	38	32	31	31	*31	136	405	445	271	204
6	130	72	38	32	31	31	*31	150	408	436	278	204
7	128	65	38	32	31	31	48	180	418	426	282	204
8	118	65	38	32	31	31	80	208	436	415	281	205
9	118	65	37	32	31	31	70	218	450	399	278	205
10	119	64	36	32	31	31	62	218	465	389	277	206
11	120	63	35	32	31	31	56	218	471	387	275	205
12	120	63	35	32	31	31	50	218	476	385	273	201
13	118	62	35	32	31	31	60	216	480	381	272	195
14	117	61	35	32	31	31	90	216	483	376	271	183
15	116	60	34	32	31	31	108	219	486	363	270	173
16	115	59	34	32	31	31	107	225	491	353	270	168
17	116	58	34	32	31	31	98	230	500	341	271	165
18	95	57	34	32	31	31	86	239	505	336	272	161
19	89	57	33	32	31	31	69	250	508	328	273	160
20	88	57	33	32	31	31	*63	261	511	316	272	158
21	88	56	33	32	31	31	59	289	514	306	269	151
22	87	56	32	32	31	31	58	315	516	302	264	143
23	87	56	32	32	31	31	57	328	517	299	253	140
24	87	56	32	32	31	31	58	335	516	293	241	139
25	86	55	32	32	31	31	58	342	514	289	233	138
26	86	55	32	32	31	31	73	350	511	285	223	137
27	85	55	32	32	31	31	*89	358	507	283	215	137
28	83	55	32	32	31	31	124	368	503	281	213	137
29	83	*55	32	32	31	31	129	384	496	275	213	137
30	81		32	32	31	31	129	395	489	270	213	136
31	80		32		31		129	402		265		136

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

DIAGA A KARA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	70.2	11.4	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	55.7	884.	1180	336.	203.
2	67.4	11.4	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	63.4	884.	1130	339.	194.
3	66.1	9.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.8	884.	1090	339.	190.
4	66.1	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.1	876.	1050	348.	183.
5	64.8	8.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.1	864.	1030	357.	183.
6	58.2	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.0	876.	990.	378.	183.
7	55.7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	136.	916.	948.	391.	183.
8	43.7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	12.0	192.	990.	904.	388.	186.
9	43.7	4.91	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	215.	1050	841.	378.	186.
10	44.9	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	3.78	215.	1120	799.	375.	188.
11	46.0	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	215.	1140	791.	369.	186.
12	46.0	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	215.	1170	782.	363.	177.
13	43.7	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	210.	1180	766.	360.	165.
14	42.6	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	18.0	210.	1200	745.	357.	142.
15	41.5	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	32.9	217.	1210	693.	354.	123.
16	40.4	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00	31.9	231.	1240	653.	354.	115.
17	41.5	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	23.5	244.	1280	606.	357.	110.
18	21.4	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	15.4	267.	1300	586.	360.	103.
19	17.3	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	296.	1320	555.	363.	102.
20	16.7	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	4.15	327.	1330	510.	360.	98.4
21	16.7	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	413.	1350	472.	351.	87.5
22	16.1	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	506.	1360	457.	336.	75.8
23	16.1	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	555.	1360	447.	304.	71.6
24	16.1	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	582.	1360	426.	272.	70.2
25	15.4	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	610.	1350	413.	251.	68.8
26	15.4	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	8.38	641.	1330	400.	227.	67.4
27	14.8	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	17.3	673.	1310	394.	208.	67.4
28	13.7	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	50.8	713.	1290	388.	203.	67.4
29	13.7	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	57.0	778.	1260	369.	203.	67.4
30	12.5		0.00	0.00	0.00	0.00	57.0	824.	1230	354.	203.	66.1
31	12.0		0.00		0.00		57.0	853.		339.		66.1

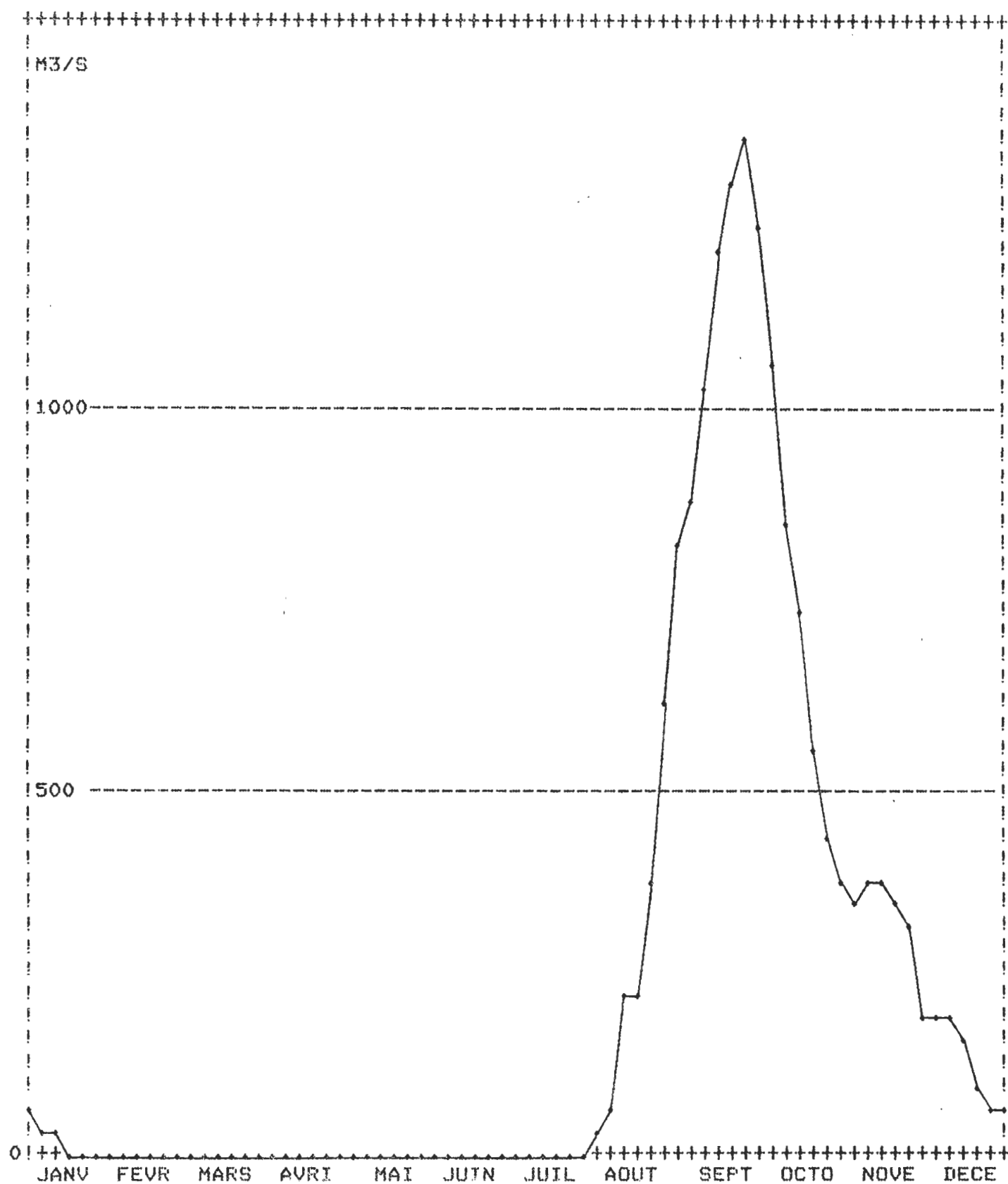
MOY 35.5 4.24 0.04 0.00 0.00 0.00 0.00 13.5 346. 1160 681. 326. 128.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 224 M3/S

=====

DIAKA A KARA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A KE MACINA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	179	128	76	62	46	30	54	174	465	522	304	247
2	178	127	73	61	43	30	53	180	463	510	304	245
3	177	127	70	68	42	30	50	180	461	503	306	243
4	177	126	67	70	41	30	53	180	457	498	310	241
5	177	126	65	70	40	30	127	185	456	488	318	241
6	177	125	63	66	40	30	143	210	466	480	324	241
7	175	125	61	58	39	30	143	242	488	474	325	241
8	175	110	61	50	39	30	139	258	506	464	320	241
9	175	104	60	48	39	30	130	260	522	454	318	243
10	173	103	60	48	39	30	122	259	532	440	318	243
11	173	103	62	44	38	30	122	256	535	431	318	239
12	173	103	65	44	38	30	122	256	538	427	314	233
13	172	112	69	43	38	30	146	257	542	421	312	224
14	172	122	80	43	38	30	159	263	548	415	310	210
15	172	125	80	42	37	30	159	268	550	401	310	203
16	170	126	82	42	36	30	149	275	558	388	311	201
17	170	125	83	42	35	30	143	287	563	380	313	199
18	169	124	83	41	35	30	130	300	568	376	314	198
19	169	123	82	41	34	30	123	323	571	365	313	196
20	155	123	81	41	34	30	121	360	576	353	307	191
21	145	122	80	41	33	30	123	378	579	343	298	181
22	142	121	78	40	33	30	124	386	580	340	282	178
23	142	120	75	44	33	30	123	392	579	338	273	178
24	141	119	74	50	32	30	126	400	574	330	265	177
25	138	113	74	50	32	40	134	405	568	326	253	177
26	136	109	73	50	32	44	150	417	563	322	249	176
27	135	100	73	50	32	42	171	433	560	321	249	176
28	130	91	72	50	31	38	175	446	555	318	250	176
29	118	83	69	49	31	48	175	456	549	311	250	176
30	113		66	48	31	52	175	461	540	306	249	176
31	?		63		30		174	464		305		175

=====

NIGER A KE MACINA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

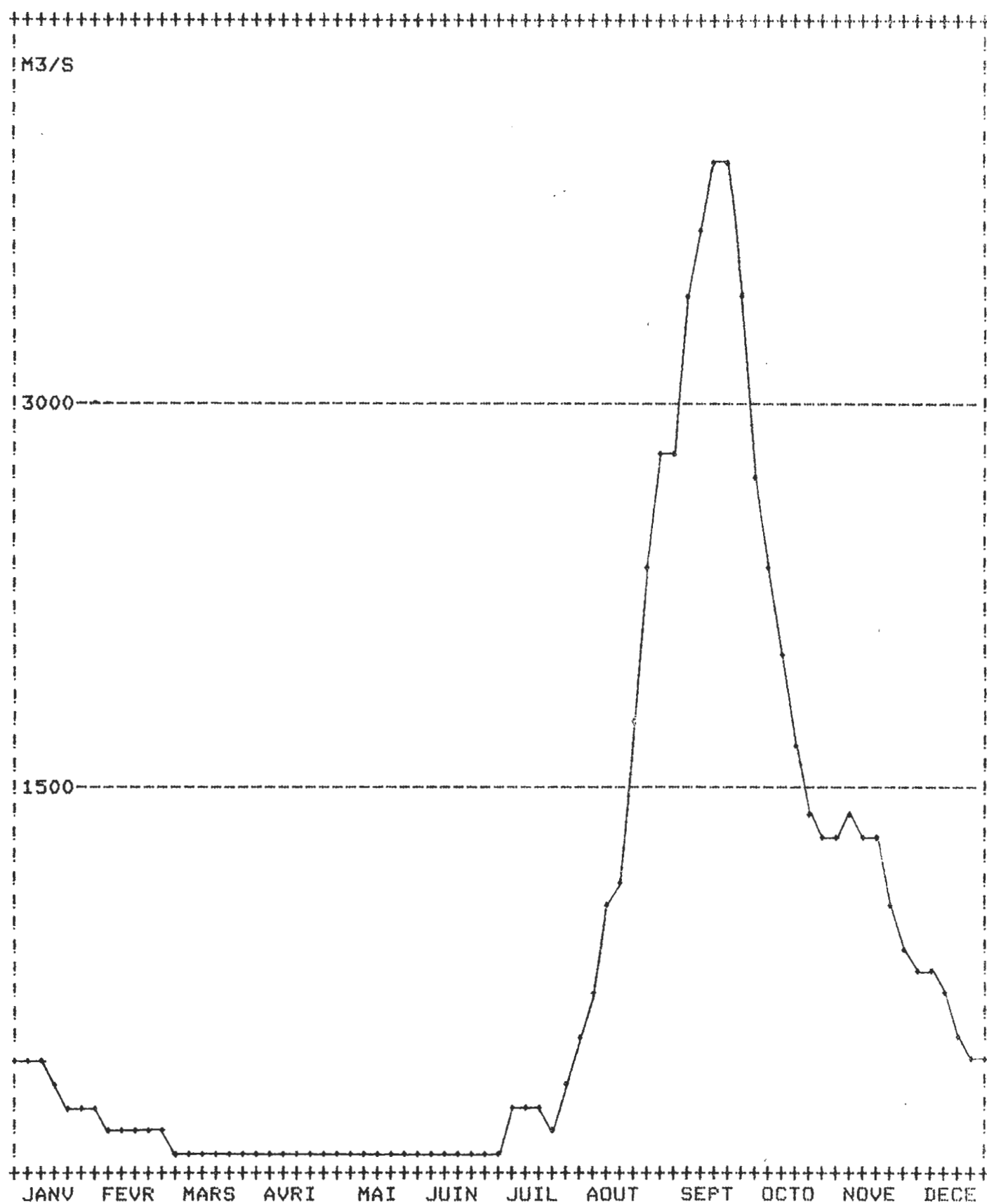
1	399.	187.	48.2	30.1	13.9	7.00	21.4	474.	2910	3010	1260	828.
2	395.	184.	44.0	28.9	12.0	7.00	20.4	508.	2890	2890	1260	814.
3	390.	184.	40.0	37.4	11.6	7.00	17.5	508.	2870	2830	1270	800.
4	390.	180.	36.1	40.0	11.1	7.00	20.4	508.	2830	2780	1290	786.
5	390.	180.	33.7	40.0	10.7	7.00	184.	538.	2820	2690	1350	786.
6	390.	177.	31.3	34.9	10.7	7.00	243.	695.	2920	2630	1390	786.
7	380.	177.	28.9	25.6	10.3	7.00	243.	916.	3140	2570	1390	786.
8	380.	128.	28.9	17.5	10.3	7.00	227.	1030	3320	2490	1360	786.
9	380.	110.	27.8	15.6	10.3	7.00	194.	1050	3490	2400	1350	800.
10	370.	107.	27.8	15.6	10.3	7.00	167.	1040	3600	2290	1350	800.
11	370.	107.	30.1	12.5	9.86	7.00	167.	1020	3630	2210	1350	772.
12	370.	107.	33.7	12.5	9.86	7.00	167.	1020	3660	2180	1320	730.
13	366.	134.	38.7	12.0	9.86	7.00	254.	1030	3700	2130	1310	668.
14	366.	167.	54.1	12.0	9.86	7.00	307.	1070	3770	2080	1290	575.
15	366.	177.	54.1	11.6	9.46	7.00	307.	1110	3790	1970	1290	529.
16	356.	180.	57.1	11.6	9.08	7.00	266.	1160	3880	1860	1300	516.
17	356.	177.	58.7	11.6	8.70	7.00	243.	1260	3930	1800	1310	504.
18	352.	174.	58.7	11.1	8.70	7.00	194.	1360	3990	1770	1320	499.
19	352.	170.	57.1	11.1	8.34	7.00	170.	1550	4020	1680	1310	488.
20	290.	170.	55.6	11.1	8.34	7.00	163.	1880	4070	1590	1270	461.
21	250.	167.	54.1	11.1	7.98	7.00	170.	2050	4110	1520	1210	409.
22	239.	163.	51.1	10.7	7.98	7.00	174.	2120	4120	1500	1090	395.
23	239.	160.	46.8	12.5	7.98	7.00	170.	2180	3970	1480	1020	395.
24	235.	157.	45.4	17.5	7.64	7.00	180.	2260	3950	1430	960.	390.
25	224.	137.	45.4	17.5	7.64	10.7	209.	2310	3920	1400	872.	390.
26	216.	125.	44.0	17.5	7.64	12.5	350.	2430	3870	1370	843.	385.
27	213.	97.8	44.0	17.5	7.64	11.6	458.	2590	3810	1370	843.	385.
28	194.	72.7	42.7	17.5	7.32	9.86	480.	2720	3770	1350	850.	385.
29	153.	58.7	38.7	16.5	7.32	15.6	480.	2820	3730	1300	850.	385.
30	137.		34.9	15.6	7.32	19.4	480.	2870	3180	1270	843.	385.
31			31.3		7.00		474.	2900		1260		380.
MOY	317.	149.	42.7	18.6	9.25	8.26	232.	1520	3590	1970	1190	581.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 802 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 180 MM

=====

NIGER A KE MACINA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A KENIEROBA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	159	112	65	36	18	69	129	244	448	462	332	250
2	157	112	64	34	19	67	130	249	466	454	328	250
3	157	112	63	34	19	65	132	252	494	448	320	246
4	154	111	62	32	20	54	143	254	500	436	315	238
5	152	111	63	30	20	49	138	254	502	430	311	229
6	152	111	66	28	19	70	131	254	504	422	311	220
7	149	109	67	26	18	76	131	259	508	412	318	217
8	146	109	67	26	20	79	131	266	514	400	324	210
9	142	106	65	30	21	75	122	272	518	388	325	192
10	140	99	63	32	18	69	116	280	526	384	325	189
11	140	97	60	30	17	69	100	292	534	380	322	187
12	139	95	60	30	16	73	100	310	540	376	316	185
13	137	95	60	28	15	77	99	317	544	370	310	183
14	134	94	59	28	17	82	99	320	548	362	308	180
15	132	93	58	26	20	84	118	336	550	354	300	178
16	130	92	57	26	26	84	127	348	552	351	292	176
17	129	89	55	26	35	84	136	359	554	348	288	176
18	127	86	53	25	44	88	148	378	546	342	280	178
19	127	82	52	25	46	97	148	390	540	337	275	179
20	125	80	52	24	50	98	147	407	532	333	260	180
21	124	78	51	22	53	99	154	418	524	331	258	178
22	122	77	50	22	55	103	160	436	518	327	255	175
23	120	76	48	21	57	107	168	440	512	324	253	175
24	119	74	48	21	56	108	174	444	500	321	252	173
25	117	74	46	20	54	112	179	450	492	316	250	170
26	117	72	46	19	56	116	180	450	486	314	245	167
27	116	71	44	19	59	122	216	446	481	314	242	161
28	116	68	42	19	62	127	228	438	476	326	239	159
29	115	66	40	18	65	127	232	432	472	329	246	156
30	114		38	18	67	128	239	421	468	331	250	148
31	112		*37		*68		*241	*435		331		142

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A KIRANGO AVAL EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	148	96	14	12	?	?	6	148	404	428	264	208	
2	148	96	14	12	?	?	20	148	408	428	264	206	
3	148	94	14	6	?	?	70	154	398	424	272	206	
4	148	92	14	6	?	?	120	170	402	416	276	206	
5	130	86	14	?	?	?	112	206	410	402	282	206	
6	130	82	14	?	?	?	108	234	428	390	282	206	
7	130	64	12	?	?	?	106	234	448	380	278	206	
8	130	64	12	?	?	?	82	232	460	366	276	206	
9	134	62	12	?	?	?	80	228	472	370	276	206	
10	134	62	12	?	?	?	80	228	474	370	274	202	
11	134	68	42	?	?	?	84	226	476	366	272	198	
12	132	84	42	?	?	?	136	226	478	362	270	194	
13	128	84	42	?	?	?	132	226	480	354	270	174	
14	128	84	42	?	?	?	126	242	484	336	268	172	
15	126	84	42	?	?	?	108	250	490	326	270	170	
16	106	84	42	?	?	?	100	254	500	324	272	166	
17	104	82	40	?	?	?	76	268	502	320	270	166	
18	104	82	40	?	?	?	74	300	506	310	270	162	
19	104	80	40	?	?	?	74	332	510	292	266	154	
20	104	80	40	?	?	?	74	338	512	292	258	144	
21	104	80	38	?	?	?	74	338	512	292	248	144	
22	104	78	38	?	?	?	78	346	510	288	236	144	
23	104	76	38	?	?	?	84	352	502	284	230	144	
24	104	74	38	?	?	?	106	356	498	282	224	144	
25	104	74	36	?	?	?	138	368	490	280	212	144	
26	104	62	36	?	?	?	154	386	484	278	212	144	
27	104	62	36	?	?	?	154	398	478	276	212	144	
28	102	22	24	?	?	?	152	406	472	264	212	144	
29	102	14	24	?	?	?	150	408	462	264	212	144	
30	100		24	?	?	?	148	406	446	264	210	144	
31	98		22		?		148	406		264		144	

NIGER A KIRANGO AVAL

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	338.	150.	15.7	14.6			11.5	338.	2500	2770	1130	715.
2	338.	150.	15.7	14.6			19.3	338.	2540	2770	1130	699.
3	338.	145.	15.7	11.5			88.0	368.	2430	2730	1200	699.
4	338.	139.	15.7	11.5			220.	457.	2470	2630	1230	699.
5	258.	124.	15.7				195.	699.	2560	2470	1280	699.
6	258.	115.	15.7				183.	899.	2770	2330	1280	699.
7	258.	75.8	14.6				178.	899.	3010	2220	1250	699.
8	258.	75.8	14.6				115.	884.	3160	2070	1230	699.
9	275.	71.9	14.6				110.	855.	3310	2110	1230	699.
10	275.	71.9	14.6				110.	855.	3330	2110	1210	669.
11	275.	83.8	37.9				119.	841.	3360	2070	1200	640.
12	266.	119.	37.9				283.	841.	3390	2020	1180	612.
13	250.	119.	37.9				266.	841.	3410	1940	1180	481.
14	250.	119.	37.9				242.	959.	3460	1760	1160	469.
15	242.	119.	37.9				183.	1020	3540	1670	1180	457.
16	178.	119.	37.9				161.	1050	3670	1650	1200	433.
17	172.	115.	35.0				101.	1160	3700	1610	1180	433.
18	172.	115.	35.0				96.5	1440	3750	1520	1180	411.
19	172.	110.	35.0				96.5	1720	3800	1370	1150	368.
20	172.	110.	35.0				96.5	1780	3830	1370	1080	319.
21	172.	110.	33.2				96.5	1780	3830	1370	1000	319.
22	172.	105.	33.2				105.	1860	3800	1330	914.	319.
23	172.	101.	33.2				119.	1920	3700	1300	870.	319.
24	172.	96.5	33.2				178.	1960	3640	1280	827.	319.
25	172.	96.5	31.4				292.	2090	3540	1260	744.	319.
26	172.	71.9	31.4				368.	2290	3460	1250	744.	319.
27	172.	71.9	31.4				368.	2430	3390	1230	744.	319.
28	166.	20.7	22.0				358.	2520	3310	1130	744.	319.
29	166.	15.7	22.0				348.	2540	3180	1130	744.	319.
30	161.		22.0				338.	2520	2990	1130	730.	319.
31	155.		20.7				338.	2520		1130		319.
MOY	224.	101.	26.9				187.	1380	3290	1770	1060	487.

=====

LOTIO A KLELA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	183	136	108	92	88	116	110	582	?	332	153	131
2	181	133	107	92	88	118	114	587	?	330	153	130
3	179	129	106	92	87	121	119	590	?	328	154	130
4	176	128	105	92	87	125	123	595	?	325	154	129
5	174	126	104	92	87	128	?	601	?	323	155	129
6	173	124	103	92	87	125	?	608	?	320	155	128
7	171	121	102	91	87	120	?	615	?	308	154	128
8	170	119	101	91	86	117	?	622	?	295	152	127
9	168	118	99	91	86	113	?	628	?	282	150	127
10	167	117	99	91	86	110	?	634	?	273	149	126
11	166	117	99	91	85	108	?	640	?	266	148	126
12	165	115	98	91	85	105	?	645	?	254	147	125
13	?	114	98	91	85	99	?	?	?	248	140	125
14	?	113	98	90	85	98	?	659	?	239	139	124
15	?	113	97	90	85	95	437	655	?	228	138	124
16	?	112	97	90	85	88	446	651	?	219	138	123
17	156	112	97	90	91	85	455	610	?	215	137	123
18	155	112	96	90	98	82	463	572	?	199	137	122
19	154	111	96	90	108	126	474	531	?	192	137	122
20	154	111	95	89	115	119	481	505	?	187	136	121
21	153	110	95	89	124	99	488	479	?	184	136	120
22	151	110	95	89	120	95	498	435	?	182	135	120
23	151	109	94	89	119	92	513	416	?	179	135	119
24	149	109	94	89	118	90	426	411	?	175	134	118
25	148	108	94	89	117	88	432	407	?	172	134	117
26	147	108	93	89	115	82	542	401	?	169	133	116
27	145	107	93	88	112	89	551	394	?	165	133	116
28	144	?	93	88	108	97	557	388	?	165	132	115
29	143	?	92	88	105	100	561	382	?	150	132	115
30	141		92	88	99	106	575	?	?	151	131	114
31	138		92		110		?	?		152		114

BAOULE A KOKALA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	275	172	100	28	8	24	40	?	526	?	392	298
2	?	?	?	?	?	?	?	160	?	492	?	?
3	264	164	98	26	6	22	40	?	524	?	388	298
4	?	?	?	?	?	?	?	190	?	486	?	?
5	260	160	92	22	4	20	42	?	522	?	384	114
6	?	?	?	?	?	?	?	208	?	482	?	?
7	256	156	88	18	6	24	44	?	520	?	378	122
8	?	?	?	?	?	?	?	246	?	476	?	?
9	248	150	84	16	8	26	48	?	518	?	372	134
10	?	?	?	?	?	?	?	280	?	472	?	?
11	238	146	80	14	8	28	52	?	518	?	368	146
12	?	?	?	?	?	?	?	310	?	466	?	?
13	228	140	78	10	10	30	56	?	516	?	362	152
14	?	?	?	?	?	?	?	316	?	458	?	?
15	216	136	74	8	12	32	60	?	516	?	356	156
16	?	?	?	?	?	?	?	320	?	454	?	?
17	212	132	70	6	12	36	68	?	512	?	350	160
18	?	?	?	?	?	?	?	340	?	450	?	?
19	208	128	68	4	14	36	76	?	512	?	346	164
20	?	?	?	?	?	?	?	378	?	446	?	?
21	204	124	64	2	16	38	88	?	508	?	342	172
22	?	?	?	?	?	?	?	420	?	436	?	?
23	198	120	60	0	18	40	96	?	508	?	328	176
24	?	?	?	?	?	?	?	440	?	426	?	?
25	188	118	56	0	18	40	122	?	506	?	324	178
26	?	?	?	?	?	?	?	460	?	416	?	?
27	184	112	50	0	20	42	128	?	504	?	314	184
28	?	?	?	?	?	?	?	480	?	400	?	?
29	178	108	46	?	22	42	140	?	500	?	300	196
30	?	?	?	6	?	40	?	524	?	396	?	?
31	?	?	42	?	24	?	?	?	?	?	?	?

=====

KOLI KOLI A KORIENTZE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	?	?	99	?	?	?	?	4	215	317	*374	?
2	?	?	97	?	?	?	?	8	217	*318	*374	?
3	?	?	95	?	?	?	?	12	*218	*318	*375	?
4	?	?	93	?	?	?	?	11	220	318	*374	?
5	?	?	?	?	?	?	?	11	223	318	*373	?
6	?	?	90	?	?	?	?	17	250	323	373	?
7	?	?	87	?	?	?	?	20	262	327	370	?
8	?	?	85	?	?	?	?	20	270	*328	369	?
9	?	?	83	?	?	?	?	27	275	330	366	?
10	?	?	80	?	?	?	?	28	285	342	364	?
11	?	?	78	?	?	?	?	29	286	344	363	?
12	?	?	76	?	?	?	?	31	288	346	361	?
13	?	?	?	?	?	?	?	77	290	349	360	?
14	?	?	?	?	?	?	?	79	291	350	359	?
15	?	?	?	?	?	?	?	91	292	351	358	?
16	?	?	?	?	?	?	?	93	293	351	356	?
17	?	?	?	?	?	?	?	94	294	353	355	?
18	?	?	?	?	?	?	?	95	296	354	354	?
19	?	?	?	?	?	?	?	97	299	355	352	?
20	?	?	?	?	?	?	?	97	299	355	351	?
21	?	?	?	?	?	?	?	99	300	355	349	?
22	?	?	?	?	?	?	?	103	304	360	348	?
23	?	?	?	?	?	?	?	112	305	361	346	?
24	?	?	?	?	?	?	?	115	*307	363	345	?
25	?	?	?	?	?	?	?	116	310	364	344	?
26	?	?	?	?	?	?	?	117	312	364	342	?
27	?	?	?	?	?	?	?	194	315	369	338	?
28	?	?	?	?	?	?	?	190	*316	370	336	?
29	?	?	?	?	?	?	?	190	316	371	333	?
30	?	?	?	?	?	?	?	210	*317	372	332	?
31	?	?	?	?	?	?	?	212		373		?

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

DEFLUENT DU NIGER A KOUAKOUREN EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	304	235	.	.	.	.	.	258	555	654	496	378
2	299	234	.	.	.	.	.	272	561	654	490	375
3	296	232	.	.	.	.	.	268	567	653	486	371
4	294	230	.	.	.	.	.	267	570	651	483	367
5	292	228	.	.	.	.	.	269	*572	649	?	364
6	289	226	.	.	.	.	.	272	575	647	?	361
7	285	223	.	.	.	.	.	283	578	644	?	360
8	281	220	.	.	.	.	180	315	586	641	?	359
9	277	209	.	.	.	.	193	334	594	636	?	359
10	276	.	.	.	.	.	196	348	599	630	?	359
11	276	.	.	.	.	.	195	351	*604	627	?	358
12	275	.	.	.	.	.	187	355	*609	623	?	358
13	275	.	.	.	.	.	182	355	613	619	?	356
14	275	.	.	.	.	.	192	359	618	616	?	354
15	275	.	.	.	.	.	215	361	621	609	?	350
16	274	.	.	.	.	.	229	364	624	604	?	340
17	270	.	.	.	.	.	231	372	629	?	?	331
18	268	.	.	.	.	.	228	380	632	?	?	323
19	255	.	.	.	.	.	222	389	635	?	?	317
20	250	.	.	.	.	.	206	419	639	?	452	313
21	248	.	.	.	.	.	207	435	642	?	451	308
22	246	.	.	.	.	.	*203	451	645	599	448	295
23	245	.	.	.	.	.	197	467	647	592	444	290
24	244	.	.	.	.	.	199	477	649	586	434	287
25	243	.	.	.	.	.	197	488	651	578	426	284
26	241	.	.	.	.	.	198	495	653	572	418	284
27	240	.	.	.	.	.	203	499	655	566	406	282
28	240	.	.	.	.	.	230	521	655	561	399	282
29	239	.	.	.	.	.	245	532	655	555	396	281
30	238	.	.	.	.	.	253	543	655	548	384	281
31	236	.	.	.	.	.	256	550		542		280

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
 . SIGNIFIE : A SEC

NIGER A KOULIKORO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	156	103	53	18	*-6	50	111	208	406	448	308	220
2	155	102	53	16	*-7	46	113	227	407	440	310	230
3	152	100	52	15	*-9	45	113	230	434	430	308	230
4	152	98	51	14	*-9	37	116	232	472	420	303	230
5	147	98	50	12	*-10	46	119	233	482	416	297	226
6	144	97	47	12	*-12	50	124	233	488	410	293	220
7	142	97	46	10	*-13	42	128	237	492	408	288	214
8	139	97	46	11	*-15	33	130	238	502	402	287	207
9	137	97	46	10	*-15	41	134	246	502	392	287	202
10	135	96	46	6	*-16	58	130	256	504	383	287	195
11	132	96	46	6	*-16	70	119	265	510	374	290	193
12	131	93	44	7	*-17	58	113	273	518	368	293	175
13	130	90	44	7	*-17	56	106	276	523	358	294	170
14	128	86	43	8	*-16	46	100	283	526	350	294	170
15	128	84	40	5	*-16	52	95	304	535	343	292	170
16	125	82	36	*4	*-6	60	93	318	543	336	286	166
17	123	80	31	*3	*-3	62	104	332	545	332	280	163
18	120	76	40	*1	*-1	66	110	354	543	327	272	163
19	120	76	38	*0	*3	70	137	360	538	323	266	161
20	118	73	34	*0	*6	74	137	364	534	320	258	161
21	116	70	34	*-2	10	80	142	374	526	314	250	162
22	115	69	31	*-4	14	83	151	387	518	309	244	163
23	113	68	30	*-5	12	85	146	400	512	307	240	165
24	112	66	30	*-5	18	90	144	410	508	307	240	163
25	110	63	26	*-6	25	90	155	420	500	300	237	162
26	109	63	27	*-8	24	90	160	428	490	298	237	160
27	109	61	24	*-7	29	95	166	427	480	294	233	156
28	107	58	24	*-6	30	102	168	424	470	293	230	153
29	107	56	22	*-6	29	103	170	420	460	293	226	150
30	106		22	*-3	33	110	178	418	456	298	223	147
31	104		20		36		191	414		304		145

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A KOULIKORO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

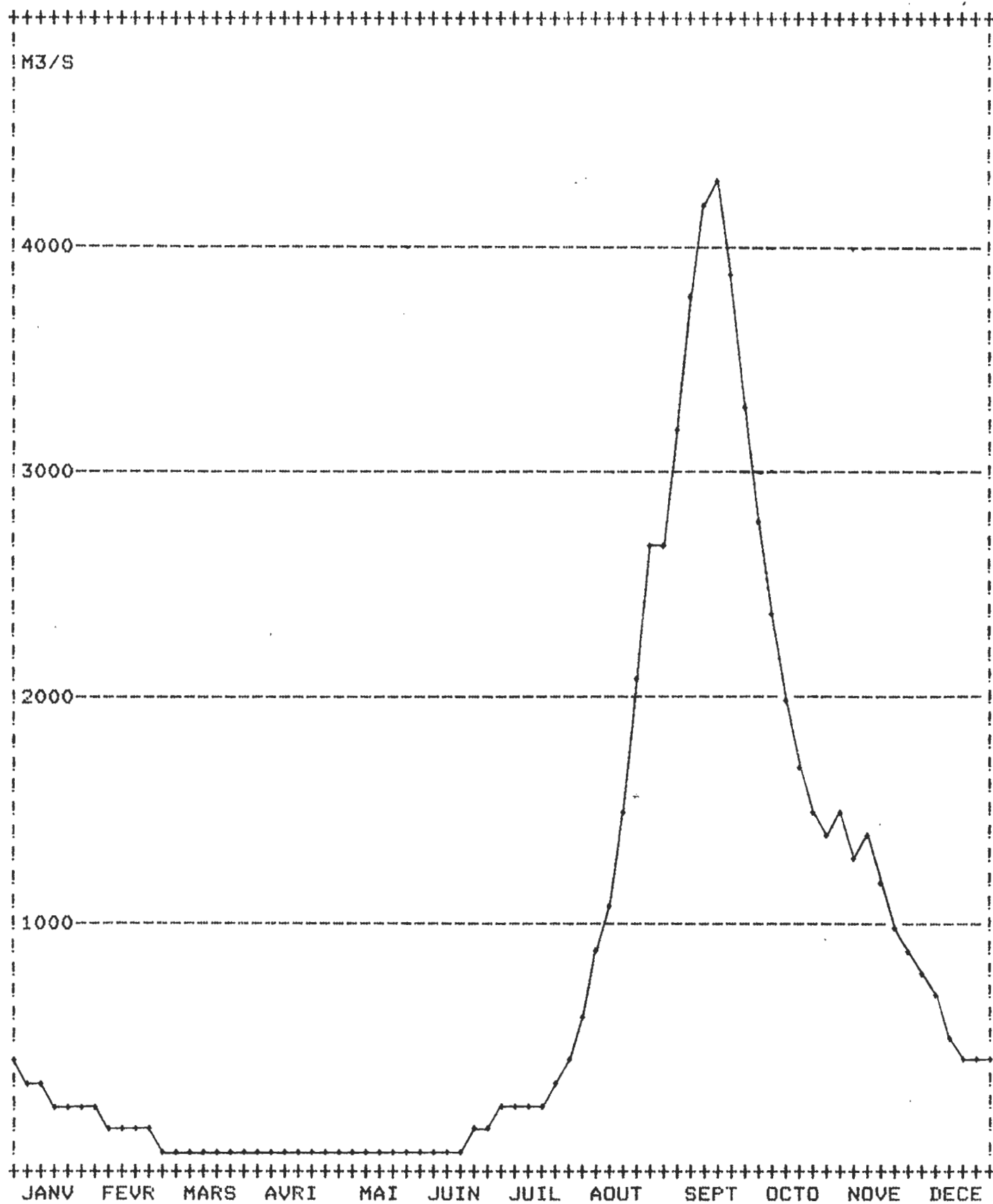
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	431.	209.	85.5	34.7	16.3	80.0	235.	754.	2640	3140	1580	838.
2	426.	206.	85.5	32.7	15.9	73.0	242.	889.	2650	3040	1590	912.
3	410.	200.	83.6	31.7	15.1	71.3	242.	912.	2970	2920	1580	912.
4	410.	194.	81.8	30.8	15.1	58.6	253.	927.	3460	2800	1530	912.
5	385.	194.	80.0	28.9	14.7	73.0	264.	934.	3590	2750	1470	882.
6	371.	191.	74.7	28.9	14.1	80.0	284.	934.	3670	2680	1440	838.
7	361.	191.	73.0	27.2	13.8	66.4	300.	965.	3730	2660	1390	796.
8	347.	191.	73.0	28.1	13.3	52.9	308.	972.	3870	2590	1380	747.
9	338.	191.	73.0	27.2	13.3	64.8	325.	1030	3870	2470	1380	713.
10	330.	188.	73.0	24.0	13.0	95.2	308.	1110	3900	2370	1380	666.
11	316.	188.	73.0	24.0	13.0	121.	264.	1190	3980	2270	1410	652.
12	312.	180.	69.6	24.8	12.8	95.2	242.	1260	4100	2200	1440	538.
13	308.	171.	69.6	24.8	12.8	91.2	219.	1280	4170	2090	1440	508.
14	300.	160.	68.0	25.6	13.0	73.0	200.	1340	4220	2000	1440	508.
15	300.	155.	63.2	23.3	13.0	83.6	185.	1540	4350	1930	1430	508.
16	288.	150.	57.2	22.6	16.3	99.2	180.	1670	4480	1850	1370	485.
17	280.	145.	50.1	21.9	17.8	103.	212.	1810	4510	1810	1320	468.
18	268.	135.	63.2	20.6	18.8	112.	232.	2040	4480	1760	1250	468.
19	268.	135.	60.1	20.0	21.9	121.	338.	2110	4400	1720	1200	457.
20	260.	128.	54.3	20.0	24.0	130.	338.	2150	4340	1690	1130	457.
21	253.	121.	54.3	18.3	27.2	145.	361.	2270	4220	1630	1070	463.
22	250.	119.	50.1	17.3	30.8	152.	405.	2420	4100	1590	1020	468.
23	242.	116.	48.8	16.8	28.9	158.	380.	2570	4010	1570	988.	480.
24	239.	112.	48.8	16.8	34.7	171.	371.	2680	3950	1570	988.	468.
25	232.	105.	43.7	16.3	42.5	171.	426.	2800	3840	1500	965.	463.
26	229.	105.	44.9	15.5	41.3	171.	452.	2900	3700	1480	965.	452.
27	229.	101.	41.3	15.9	47.5	185.	465.	2880	3560	1440	934.	431.
28	222.	95.2	41.3	16.3	48.8	206.	496.	2850	3430	1440	912.	415.
29	222.	91.2	39.0	16.3	47.5	209.	508.	2800	3300	1440	882.	400.
30	219.		39.0	17.8	52.9	232.	556.	2780	3250	1480	860.	385.
31	212.		36.8		57.2		639.	2730		1540		376.
MOY	299.	154.	61.3	23.0	24.8	118.	331.	1790	3820	2050	1260	583.

DEBIT MOYEN ANNUEL : 875 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 231 MM

=====

NIGER A KOULIKORO ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



BANIFING A KOUORO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	?	?	111	405	366	122	95
2	?	?	?	?	?	?	?	110	408	354	121	94
3	?	?	?	?	?	?	?	118	415	341	120	94
4	?	?	?	?	?	?	?	132	430	327	119	93
5	?	?	?	?	?	?	?	141	435	315	118	92
6	?	?	?	?	?	?	?	185	442	300	117	91
7	?	?	?	?	?	?	?	203	447	294	116	90
8	?	?	?	?	?	?	?	220	457	284	*115	92
9	?	?	?	?	?	?	?	245	456	274	*114	98
10	?	?	?	?	?	?	75	267	473	264	*113	98
11	?	?	?	?	?	?	81	278	478	254	*111	95
12	?	?	?	?	?	?	85	298	482	245	*109	91
13	?	?	?	?	?	?	79	316	486	232	*108	89
14	?	?	?	?	?	?	80	330	489	218	*107	89
15	?	?	?	?	?	?	79	353	491	204	*105	88
16	?	?	?	?	?	?	75	361	493	195	103	87
17	?	?	?	?	?	?	81	383	495	184	*104	87
18	?	?	?	?	?	?	82	388	494	175	*103	86
19	?	?	?	?	?	?	78	382	494	165	*103	86
20	?	?	?	?	?	?	78	368	490	158	103	*85
21	?	?	?	?	?	?	84	352	486	150	101	*85
22	?	?	?	?	?	?	102	347	480	142	101	*84
23	?	?	?	?	?	?	110	350	471	137	101	*84
24	?	?	?	?	?	?	113	366	460	132	100	83
25	?	?	?	?	?	?	111	373	449	130	99	82
26	?	?	?	?	?	?	109	378	434	129	98	81
27	?	?	?	?	?	?	109	382	419	128	97	80
28	?	?	?	?	?	?	109	386	405	127	96	80
29	?	?	?	?	?	?	108	396	392	125	96	79
30	?	?	?	?	?	?	107	404	378	123	95	79
31	?	?	?	?	?	?	109	403		122		79

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1								8.68	56.1	49.1	10.5	5.93
2								8.51	56.7	47.0	10.4	5.77
3								9.86	58.0	44.8	10.2	5.77
4								12.2	60.8	42.4	10.0	5.60
5								13.7	61.7	40.5	9.86	5.44
6								20.6	63.0	38.0	9.69	5.27
7								23.2	64.0	37.0	9.52	5.11
8								25.7	65.9	35.4	9.35	5.44
9								29.4	65.7	33.9	9.18	6.45
10						2.91	32.8	69.0	32.3	9.02	6.45	
11						3.74	34.5	70.0	30.8	8.68	5.93	
12						4.33	37.7	70.7	29.4	8.34	5.27	
13						3.46	40.6	71.5	27.4	8.17	4.95	
14						3.60	43.0	72.1	25.4	8.00	4.95	
15						3.46	46.9	72.5	23.4	7.66	4.80	
16						2.91	48.3	72.9	22.1	7.31	4.64	
17						3.74	52.1	73.3	20.4	7.49	4.64	
18						3.89	53.0	73.1	19.0	7.31	4.49	
19						3.32	52.0	73.1	17.5	7.31	4.49	
20						3.32	49.5	72.3	16.4	7.31	4.33	
21						4.18	46.7	71.5	15.1	6.97	4.33	
22						7.14	45.8	70.4	13.8	6.97	4.18	
23						8.51	46.4	68.6	13.0	6.97	4.18	
24						9.02	49.1	66.5	12.2	6.80	4.04	
25						8.68	50.4	64.4	11.9	6.62	3.89	
26						8.34	51.2	61.5	11.7	6.45	3.74	
27						8.34	52.0	58.7	11.5	6.28	3.60	
28						8.34	52.7	56.1	11.4	6.10	3.60	
29						8.17	54.5	53.8	11.0	6.10	3.46	
30						8.00	55.9	51.2	10.7	5.93	3.46	
31						8.34	55.7		10.5		3.46	
MOY								38.8	65.5	24.7	8.02	4.76

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	134	?	?	?	?	?	?	100	174	227	?	?	?
2	132	?	?	?	?	?	?	100	176	230	?	?	?
3	132	?	?	?	?	?	?	100	183	235	?	?	?
4	131	?	?	?	?	?	?	100	192	229	?	?	?
5	130	?	?	?	?	?	?	100	197	225	?	?	?
6	129	?	?	?	?	?	?	100	200	231	?	?	?
7	128	?	?	?	?	?	?	172	205	227	?	?	?
8	127	?	?	?	?	?	?	141	207	228	?	?	?
9	126	?	?	?	?	?	?	136	215	234	?	?	?
10	125	?	?	?	?	?	?	155	218	234	?	?	?
11	124	?	?	?	?	?	?	136	220	228	?	?	?
12	123	?	?	?	?	?	?	133	218	222	?	?	?
13	122	?	?	?	?	?	?	119	210	217	?	?	?
14	121	?	?	?	?	?	?	115	210	215	?	?	?
15	120	?	?	?	?	?	?	109	209	207	?	?	?
16	119	?	?	?	?	?	?	119	214	215	?	?	?
17	118	?	?	?	?	?	?	115	213	213	?	?	?
18	117	?	?	?	?	?	?	125	215	210	?	?	?
19	116	?	?	?	?	?	139	127	213	208	?	?	?
20	115	?	?	?	?	?	155	126	216	206	?	?	?
21	114	?	?	?	?	?	130	122	213	208	?	?	?
22	113	?	?	?	?	?	120	129	210	215	?	?	?
23	112	?	?	?	?	?	116	127	227	223	?	?	?
24	111	?	?	?	?	?	114	147	230	227	?	?	?
25	110	?	?	?	?	?	109	177	232	235	?	?	?
26	109	?	?	?	?	?	105	184	227	230	?	?	?
27	108	?	?	?	?	?	100	187	225	227	?	?	?
28	107	?	?	?	?	?	100	186	224	225	?	?	?
29	106	?	?	?	?	?	100	182	222	221	?	?	?
30	105	?	?	?	?	?	100	179	229	219	?	?	?
31	104	?	?	?	?	?	?	174	227	?	?	?	?

BAOULE A MADINA DIASSA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	146	119	96	77	62	69	?	246	580	589	259	?
2	145	116	96	76	62	69	?	247	558	575	257	?
3	143	116	95	75	62	68	?	271	550	574	254	?
4	142	115	94	74	62	67	?	274	598	559	250	?
5	141	115	94	74	62	69	?	276	664	558	249	?
6	139	115	93	74	62	69	?	276	664	528	248	?
7	137	114	92	72	65	67	?	330	664	516	244	?
8	136	113	92	72	62	68	?	334	662	490	243	?
9	134	112	92	71	61	76	?	334	715	475	239	?
10	130	112	91	71	61	79	?	332	714	467	237	?
11	129	109	89	70	61	88	?	332	704	449	235	?
12	129	109	88	70	61	87	?	332	700	399	227	?
13	129	109	87	69	61	87	?	333	705	383	223	?
14	128	104	86	69	61	88	?	332	708	382	219	?
15	128	104	86	68	61	87	?	331	706	370	217	?
16	128	102	84	68	67	86	?	331	704	357	216	?
17	127	102	84	67	67	85	?	345	715	353	210	?
18	126	101	84	67	67	85	?	348	716	346	205	?
19	126	101	83	67	67	105	?	371	717	338	202	?
20	124	101	83	67	67	101	?	361	716	329	196	?
21	124	99	82	66	67	101	?	398	659	325	189	?
22	122	99	82	66	67	107	?	440	658	312	188	?
23	121	99	82	65	67	98	?	546	652	306	187	?
24	121	99	80	65	67	104	?	548	650	303	185	?
25	121	98	79	65	67	104	?	549	640	302	180	?
26	120	98	79	65	68	104	?	545	638	301	179	?
27	120	97	78	65	68	101	?	548	637	298	178	?
28	119	97	78	64	71	92	?	553	634	275	175	?
29	119	*97	78	64	71	92	?	557	632	270	174	?
30	119		78	64	71	92	?	556	599	265	174	?
31	119		77		*70		?	*570		261		?

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAOULE A MADINA DIASSA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	13.1	5.88	2.33	0.70	0.12	0.31		44.5	219.	224.	49.3	
2	12.8	5.28	2.33	0.64	0.12	0.31		44.9	208.	217.	48.6	
3	12.2	5.28	2.22	0.59	0.12	0.28		53.9	203.	216.	47.5	
4	11.8	5.09	2.11	0.54	0.12	0.25		55.1	228.	208.	46.0	
5	11.5	5.09	2.11	0.54	0.12	0.31		55.9	256.	208.	45.6	
6	10.9	5.09	2.01	0.54	0.12	0.31		55.9	256.	189.	45.3	
7	10.3	4.91	1.91	0.44	0.19	0.25		78.7	256.	181.	43.8	
8	10.1	4.73	1.91	0.44	0.12	0.28		80.6	255.	165.	43.5	
9	9.49	4.55	1.91	0.39	0.10	0.64		80.6	278.	156.	42.0	
10	8.43	4.55	1.81	0.39	0.10	0.83		79.7	277.	151.	41.3	
11	8.17	4.05	1.62	0.35	0.10	1.53		79.7	273.	141.	40.6	
12	8.17	4.05	1.53	0.35	0.10	1.44		79.7	271.	112.	37.9	
13	8.17	4.05	1.44	0.31	0.10	1.44		80.1	273.	104.	36.5	
14	7.92	3.31	1.35	0.31	0.10	1.53		79.7	275.	104.	35.2	
15	7.92	3.31	1.35	0.28	0.10	1.44		79.2	274.	97.7	34.5	
16	7.92	3.05	1.19	0.28	0.25	1.35		79.2	273.	91.3	34.2	
17	7.68	3.05	1.19	0.25	0.25	1.27		85.6	278.	89.4	32.2	
18	7.44	2.92	1.19	0.25	0.25	1.27		87.1	278.	86.1	30.6	
19	7.44	2.92	1.11	0.25	0.25	3.45		98.2	279.	82.4	29.6	
20	6.97	2.92	1.11	0.25	0.25	2.92		93.3	278.	78.3	27.7	
21	6.97	2.68	1.04	0.22	0.25	2.92		112.	254.	76.5	25.6	
22	6.52	2.68	1.04	0.22	0.25	3.74		136.	254.	70.8	25.3	
23	6.30	2.68	1.04	0.19	0.25	2.56		200.	251.	68.2	25.0	
24	6.30	2.68	0.90	0.19	0.25	3.31		201.	250.	66.9	24.4	
25	6.30	2.56	0.83	0.19	0.25	3.31		202.	247.	66.5	22.9	
26	6.09	2.56	0.83	0.19	0.28	3.31		199.	246.	66.1	22.6	
27	6.09	2.45	0.76	0.19	0.28	2.92		201.	245.	64.8	22.3	
28	5.88	2.45	0.76	0.16	0.39	1.91		204.	244.	55.5	21.4	
29	5.88	2.45	0.76	0.16	0.39	1.91		207.	243.	53.5	21.1	
30	5.88		0.76	0.16	0.39	1.91		206.	229.	51.6	21.1	
31	5.88		0.70		0.35			214.		50.1		
MOY	8.28	3.70	1.39	0.33	0.20	1.64		115.	255.	116.	34.1	

=====

NIGER A MOPTI EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JULL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	306	198	?	?	?	27	51	232	481	588	500	352
2	300	196	?	?	?	26	53	250	486	589	491	350
3	296	192	?	?	?	25	59	256	496	590	485	350
4	288	190	?	?	?	26	63	258	500	591	478	348
5	284	188	?	?	?	27	75	260	503	591	471	346
6	278	186	?	?	42	27	84	268	510	591	465	343
7	278	184	?	?	41	27	80	270	513	592	459	338
8	270	180	?	?	40	30	93	278	516	592	454	336
9	266	176	?	?	38	32	128	296	521	592	450	334
10	260	170	?	?	37	33	148	310	526	591	446	334
11	256	166	?	?	36	34	152	313	533	591	439	334
12	254	164	?	?	36	33	151	328	537	590	434	334
13	252	162	?	?	36	32	146	336	541	589	429	332
14	250	160	?	?	36	30	147	339	546	589	421	332
15	248	158	?	?	35	29	154	346	550	586	416	331
16	248	158	?	?	35	28	170	352	553	584	408	331
17	246	166	?	?	34	27	167	360	555	582	402	318
18	240	174	?	?	34	27	192	368	557	579	400	314
19	236	175	?	?	34	26	194	376	561	575	400	308
20	228	?	?	?	33	25	195	388	563	571	400	306
21	220	?	?	?	31	30	178	402	566	566	398	302
22	216	?	?	?	30	32	174	406	570	563	398	298
23	212	?	?	?	29	36	169	411	572	557	398	288
24	208	?	?	?	29	38	169	420	574	550	398	280
25	204	?	?	?	28	41	167	426	576	545	390	276
26	204	?	?	?	28	43	165	441	579	540	386	270
27	202	?	?	?	28	45	166	447	580	535	386	264
28	202	?	?	?	28	47	178	451	582	528	374	260
29	202	?	?	?	27	49	193	456	584	521	364	258
30	202	?	?	?	27	50	210	465	586	514	358	256
31	202	?	?	?	27		220	472		501		254

=====

NIGER A MOPTI

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	496.	231.		5.62	15.2	399.	1760	2540	1490	677.	
2	475.	227.		5.30	15.8	456.	1790	2550	1430	668.	
3	462.	218.		5.00	18.0	476.	1870	2560	1390	668.	
4	436.	214.		5.30	19.9	483.	1890	2570	1350	659.	
5	423.	210.		5.62	28.0	490.	1920	2570	1310	651.	
6	405.	206.		11.3	5.62	55.7	519.	1970	2570	1270	638.
7	405.	202.		10.8	5.62	50.8	527.	1990	2570	1230	617.
8	383.	194.		10.4	6.60	67.3	558.	2010	2570	1200	609.
9	372.	187.		9.58	7.30	135.	632.	2050	2490	1180	601.
10	356.	175.		9.18	7.66	180.	695.	2080	2470	1160	601.
11	345.	167.		8.78	8.02	190.	733.	2130	2450	1120	601.
12	340.	164.		8.78	7.66	187.	782.	2160	2430	1090	601.
13	335.	160.		8.78	7.30	176.	823.	2190	2400	1060	593.
14	331.	156.		8.78	6.60	178.	839.	2230	2380	1020	593.
15	326.	153.		8.40	6.26	195.	876.	2260	2350	992.	589.
16	326.	153.		8.40	5.94	234.	909.	2280	2100	951.	589.
17	321.	167.		8.02	5.62	279.	954.	2300	2080	920.	539.
18	308.	183.		8.02	5.62	293.	1000	2310	2060	910.	524.
19	299.	185.		8.02	5.30	298.	1050	2340	2030	910.	503.
20	283.			7.66	5.00	301.	1120	2360	2000	910.	496.
21	267.			6.94	6.60	255.	1210	2380	1960	899.	482.
22	260.			6.60	7.30	245.	1240	2410	1940	899.	468.
23	254.			6.26	8.78	232.	1270	2420	1890	899.	436.
24	247.			6.26	9.58	232.	1340	2440	1840	899.	411.
25	241.			5.94	10.8	227.	1380	2450	1800	858.	400.
26	241.			5.94	11.7	222.	1480	2480	1770	837.	383.
27	238.			5.94	12.6	224.	1520	2480	1730	837.	366.
28	238.			5.94	13.5	255.	1550	2500	1680	778.	356.
29	238.			5.62	14.5	295.	1580	2510	1630	731.	350.
30	238.			5.62	15.0	339.	1650	2530	1580	704.	345.
31	238.			5.62		365.	1700		1500		340.
MOY	327.			7.75	7.78	187.	976.	2220	2160	1040	528.

=====

NIGER A NANTAKA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	334	200	159	95	49	30	46	200	465	564	500	345
2	331	199	157	93	47	29	55	224	471	565	500	339
3	329	197	155	91	45	27	58	227	473	567	499	335
4	327	195	153	88	45	25	65	232	478	568	497	331
5	325	194	151	83	44	23	77	233	485	569	495	329
6	323	193	149	79	41	21	99	238	495	570	481	327
7	321	191	147	76	39	20	82	241	498	570	482	325
8	300	189	145	76	37	20	85	250	500	571	476	320
9	299	187	143	78	35	20	89	262	500	569	472	319
10	297	185	141	78	35	20	95	275	500	568	467	314
11	295	183	139	74	34	19	99	300	511	568	460	300
12	293	181	137	72	32	17	118	310	515	568	456	300
13	291	179	135	68	30	16	125	318	520	567	447	300
14	289	178	133	65	30	15	135	322	523	565	441	299
15	287	177	131	63	29	14	145	324	527	563	432	298
16	285	176	130	61	27	13	154	328	529	560	424	297
17	283	175	129	59	26	13	158	335	532	558	415	295
18	281	174	127	57	25	12	160	340	534	556	399	294
19	278	173	125	55	24	11	160	347	535	559	397	292
20	274	172	123	53	23	10	159	355	537	557	394	289
21	271	171	127	56	22	10	156	373	543	542	391	287
22	267	169	129	56	22	15	154	384	546	537	389	282
23	264	168	130	54	21	18	152	392	548	535	387	278
24	260	167	133	52	20	22	154	400	550	533	382	277
25	254	169	130	49	27	28	156	415	552	531	375	276
26	250	167	125	48	35	28	158	420	554	529	370	274
27	242	165	120	46	34	30	168	428	555	527	367	272
28	235	163	100	43	33	35	178	433	558	525	350	270
29	232	160	98	43	34	38	188	439	560	515	354	268
30	228		96	41	34	40	197	445	563	500	348	266
31	225		94		30		199	456		500		263

NIGER A NIAFUNKE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	478	328	167	41	5	?	?	99	295	407	458	430	
2	470	324	164	40	3	?	?	99	301	409	458	428	
3	466	320	162	38	2	?	?	99	308	413	458	426	
4	463	313	160	38	1	?	?	99	313	414	457	424	
5	461	309	156	36	0	?	?	99	321	418	457	420	
6	457	305	148	36	-1	?	?	125	325	421	456	420	
7	454	300	140	35	-1	?	?	131	330	424	455	418	
8	452	297	136	32	-2	?	?	135	332	425	455	416	
9	447	294	130	30	-3	?	?	138	336	427	454	415	
10	443	290	123	30	-4	?	?	140	341	430	454	414	
11	437	283	116	29	-5	?	?	149	345	432	453	412	
12	435	278	111	28	-5	?	?	152	350	433	453	409	
13	432	272	107	27	-5	?	?	159	356	435	452	407	
14	428	265	100	27	-6	?	?	162	359	436	450	405	
15	425	260	94	26	-7	?	?	169	360	439	449	403	
16	420	253	88	22	-8	?	?	177	366	442	449	401	
17	415	246	85	22	-10	?	?	182	368	442	447	400	
18	410	240	80	22	-10	?	?	188	370	443	445	397	
19	405	231	76	21	-11	?	?	205	376	444	444	393	
20	386	225	70	20	-11	?	?	220	377	445	443	390	
21	382	216	65	18	-11	?	?	228	379	449	442	389	
22	377	210	62	15	-11	?	?	236	382	449	441	385	
23	374	205	57	12	-12	?	?	243	386	452	440	383	
24	370	199	55	11	-12	?	?	252	388	452	439	381	
25	367	195	52	11	-13	?	?	259	392	452	437	379	
26	360	185	50	11	-14	?	?	262	395	453	436	377	
27	357	178	49	11	-15	?	?	272	398	454	435	374	
28	350	174	48	10	-15	?	?	274	400	455	434	371	
29	345	170	46	8	-16	?	?	279	403	456	433	367	
30	340		45	6	-16	?	?	287	406	456	431	364	
31	330		44		-19		?	289		459		358	

BAGOE A PANKOUREU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	111	*68	42	25	19	82	49	257	550	520	282	*180	
2	110	*68	42	25	19	82	48	268	572	520	278	*177	
3	109	*67	42	25	19	81	47	270	580	500	274	*173	
4	107	*66	42	25	17	82	57	303	592	500	274	*171	
5	99	*66	41	25	17	80	56	329	595	500	272	*169	
6	98	*65	40	25	17	82	56	332	603	499	271	*165	
7	98	*64	38	25	17	125	57	336	640	450	270	*162	
8	98	*62	38	25	16	128	58	340	645	448	269	*160	
9	98	*62	37	25	14	155	68	347	646	448	266	*157	
10	98	*61	36	25	14	55	78	348	667	410	260	*153	
11	98	*60	36	25	14	52	86	347	669	410	257	*150	
12	98	*59	36	25	14	59	89	349	668	398	254	*148	
13	98	*59	36	25	19	63	89	339	669	370	254	*145	
14	97	*58	35	23	18	62	90	337	672	368	251	*142	
15	95	*57	35	21	18	63	90	337	665	367	249	*140	
16	92	*56	34	21	19	64	88	325	655	359	243	138	
17	92	*55	33	21	19	63	85	324	654	357	240	136	
18	90	*53	31	20	19	56	85	327	652	350	230	133	
19	80	*52	30	20	18	58	85	325	650	345	224	131	
20	79	*51	29	20	13	59	85	326	649	340	220	130	
21	78	*49	29	20	13	59	87	329	640	335	219	129	
22	78	*49	29	20	13	59	140	330	635	320	215	122	
23	76	*48	29	20	12	59	151	339	616	320	212	118	
24	74	*47	29	20	23	60	153	440	614	308	208	112	
25	74	*46	29	19	22	60	163	460	612	297	203	110	
26	74	*46	29	19	23	47	165	474	585	298	197	110	
27	73	*45	29	19	35	63	195	478	579	296	194	109	
28	72	*43	29	19	38	51	250	490	550	287	190	105	
29	72	*43	28	19	70	51	254	509	540	287	185	101	
30	71		27	19	80	53	255	510	540	287	*182	101	
31	69		27		92		256	515		285		99	

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAGOE A PANKOUROU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	24.6	9.60	3.70	1.12	0.67	13.8	5.05	108.	441.	399.	128.	57.1
2	24.2	9.60	3.70	1.12	0.67	13.8	4.85	117.	472.	399.	125.	55.5
3	23.8	9.32	3.70	1.12	0.67	13.5	4.65	118.	483.	372.	121.	53.4
4	23.0	9.06	3.70	1.12	0.60	13.8	6.80	146.	500.	372.	121.	52.4
5	19.8	9.06	3.52	1.12	0.60	13.1	6.57	169.	505.	372.	120.	51.4
6	19.4	8.79	3.35	1.12	0.60	13.8	6.57	172.	516.	370.	119.	49.4
7	19.4	8.53	2.97	1.12	0.60	30.6	6.80	175.	571.	305.	118.	47.9
8	19.4	8.02	2.97	1.12	0.57	31.9	7.04	179.	578.	302.	117.	46.9
9	19.4	8.02	2.79	1.12	0.51	44.4	9.60	186.	580.	302.	115.	45.4
10	19.4	7.77	2.61	1.12	0.51	6.34	12.5	187.	611.	253.	110.	43.4
11	19.4	7.52	2.61	1.12	0.51	5.68	15.1	186.	614.	253.	108.	42.0
12	19.4	7.28	2.61	1.12	0.51	7.28	16.1	188.	613.	238.	106.	41.0
13	19.4	7.28	2.61	1.12	0.67	8.27	16.1	178.	614.	209.	106.	39.6
14	19.0	7.04	2.44	0.93	0.63	8.02	16.5	176.	619.	207.	104.	38.2
15	18.3	6.80	2.44	0.77	0.63	8.27	16.5	176.	608.	206.	102.	37.3
16	17.2	6.57	2.28	0.77	0.67	8.53	15.8	165.	593.	198.	97.6	36.4
17	17.2	6.34	2.13	0.77	0.67	8.27	14.8	164.	592.	196.	95.4	35.5
18	16.5	5.90	1.84	0.70	0.67	6.57	14.8	167.	589.	189.	88.2	34.1
19	13.1	5.68	1.70	0.70	0.63	7.04	14.8	165.	586.	184.	84.0	33.2
20	12.8	5.47	1.57	0.70	0.48	7.28	14.8	166.	584.	179.	81.2	32.8
21	12.5	5.05	1.57	0.70	0.48	7.28	15.4	169.	571.	174.	80.6	32.3
22	12.5	5.05	1.57	0.70	0.48	7.28	37.3	170.	563.	161.	77.8	29.3
23	11.9	4.85	1.57	0.70	0.45	7.28	42.5	178.	535.	16.	75.8	27.6
24	11.3	4.65	1.57	0.70	0.93	7.52	43.4	292.	532.	150.	73.2	25.0
25	11.3	4.45	1.57	0.67	0.85	7.52	48.4	318.	529.	142.	69.9	24.2
26	11.3	4.45	1.57	0.67	0.93	4.65	49.4	336.	490.	141.	66.3	24.2
27	11.0	4.26	1.57	0.67	2.44	8.27	65.2	342.	482.	140.	64.7	23.8
28	10.7	3.88	1.57	0.67	2.97	5.47	103.	358.	441.	132.	62.5	22.2
29	10.7	3.88	1.45	0.67	10.2	5.47	106.	384.	427.	132.	59.8	20.6
30	10.4		1.33	0.67	13.1	5.90	107.	385.	427.	132.	58.2	20.6
31	9.87		1.33		17.2		107.	392.		130.		19.8
MOY	16.4	6.70	2.32	0.89	2.00	11.2	30.6	213.	542.	229.	95.2	36.9

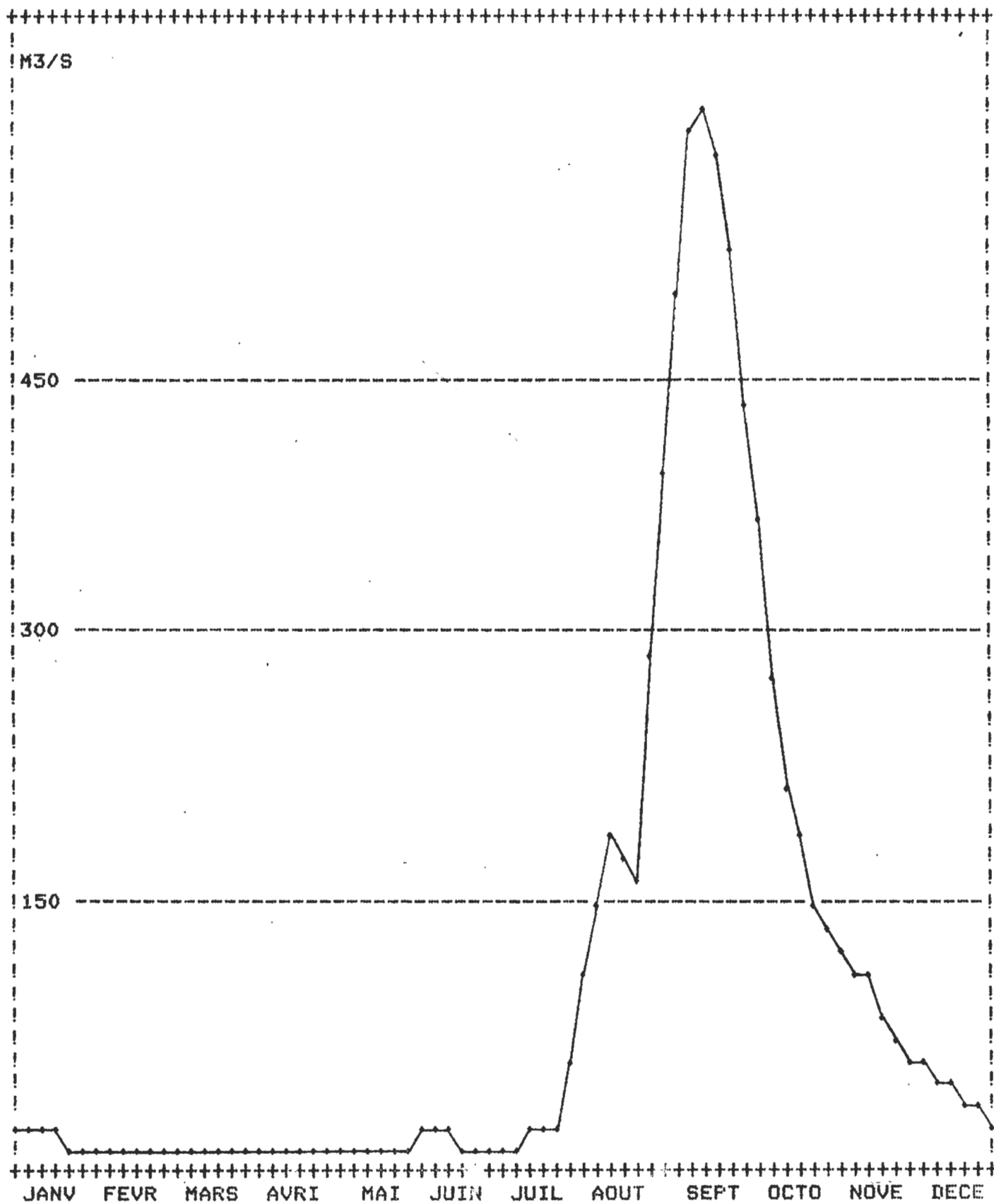
DEBIT MOYEN ANNUEL : 98.7 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 98.1 MM

=====

BAGOE A PANKOUROU ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	396	272	129	49	23	?	?	87	266	362	410	378
2	394	269	126	47	22	?	?	93	269	365	411	377
3	391	256	124	45	21	?	?	110	275	367	412	374
4	389	253	121	45	20	?	?	117	279	369	412	372
5	386	251	118	45	20	?	?	123	283	372	413	370
6	381	249	115	45	19	?	?	129	288	375	414	368
7	378	246	111	44	19	?	?	136	297	377	414	366
8	376	239	109	44	18	?	?	144	296	379	413	365
9	373	227	107	42	16	?	?	147	301	381	410	363
10	370	223	104	42	15	?	?	152	303	384	408	361
11	366	220	101	41	14	?	?	157	306	386	407	359
12	361	218	98	40	14	?	?	162	311	387	405	357
13	358	213	95	39	13	?	?	168	313	389	403	355
14	355	206	91	39	11	?	?	177	316	397	402	354
15	350	201	89	38	9	?	?	177	319	393	399	352
16	346	198	86	37	8	?	?	187	322	395	397	350
17	341	193	83	36	6	?	?	187	325	397	396	348
18	336	187	80	35	4	?	?	194	327	397	395	347
19	333	184	78	34	2	?	?	199	331	398	394	346
20	328	181	76	33	0	?	?	211	334	398	392	345
21	325	168	74	32	?	?	5	217	335	400	389	342
22	321	165	71	31	?	?	21	221	337	403	388	338
23	316	162	68	31	?	?	31	225	339	404	386	334
24	312	158	65	30	?	?	47	227	340	405	386	331
25	309	155	62	30	?	?	56	233	344	404	386	327
26	307	150	59	29	?	?	64	247	347	405	384	323
27	304	144	57	28	?	?	66	242	351	406	382	319
28	299	140	55	27	?	?	67	247	353	404	381	317
29	291	134	54	25	?	?	67	251	357	403	380	315
30	286		52	24	?	?	67	254	360	405	379	312
31	279		51		?		73	259		408		310

BARRA ISSA A SARAFERE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	404	291	176	82	54	19	7	103	258	363	406	384
2	402	284	173	80	53	19	6	109	260	364	407	383
3	400	280	170	79	52	19	6	114	265	367	407	380
4	397	275	167	78	51	18	6	119	268	370	407	376
5	394	270	164	77	50	18	5	126	271	372	406	373
6	390	262	162	75	49	18	5	134	274	373	406	370
7	387	259	157	74	48	17	5	142	277	374	404	368
8	383	256	154	73	47	17	5	150	280	376	404	366
9	379	253	151	72	46	17	4	156	283	377	403	362
10	374	250	148	70	45	16	4	161	287	378	403	360
11	370	247	144	69	44	16	4	167	290	380	402	358
12	368	245	140	68	43	16	4	172	294	381	402	355
13	365	243	137	67	42	15	3	178	297	382	400	353
14	362	242	133	66	41	15	3	185	300	384	400	350
15	360	240	130	64	40	15	3	189	304	385	398	347
16	357	235	128	63	39	14	3	194	308	386	398	345
17	354	230	126	62	38	14	3	198	313	388	397	343
18	352	227	124	61	37	14	3	202	315	389	397	340
19	350	218	120	60	36	13	2	206	319	390	396	337
20	345	202	117	59	35	13	2	210	323	392	396	335
21	341	202	114	58	34	12	2	214	327	393	395	332
22	337	180	117	57	33	12	2	218	330	394	395	330
23	333	179	108	55	32	11	2	223	334	396	394	327
24	328	178	105	55	30	11	1	227	338	397	393	325
25	324	177	102	55	28	10	1	231	341	398	392	323
26	320	177	98	55	26	10	1	234	345	399	392	320
27	315	176	95	54	24	9	1	238	350	401	390	319
28	310	176	91	54	23	9	8	242	354	402	389	318
29	306	176	88	54	22	8	40	246	358	403	388	315
30	300		84	54	20	8	66	250	361	405	386	311
31	294		83		20		94	254		406		307

=====

NIGER A SEGOU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	?	272	296	370	403	350	?
2	?	?	?	?	?	?	275	301	365	400	355	?
3	?	?	?	?	?	?	276	311	363	392	360	?
4	?	?	?	?	?	?	278	326	367	387	358	?
5	?	?	?	?	?	?	280	332	380	383	355	?
6	?	?	?	?	?	?	276	324	400	379	350	?
7	?	?	?	?	?	?	276	309	406	374	344	?
8	?	?	?	?	?	?	278	300	415	380	341	?
9	?	?	?	?	?	?	285	297	416	382	338	?
10	?	?	?	?	?	?	293	297	420	380	336	?
11	?	?	?	?	?	?	300	296	422	375	336	?
12	?	?	?	?	?	?	297	298	425	369	339	?
13	?	?	?	?	?	?	286	302	429	363	342	?
14	?	?	?	?	?	?	274	308	430	356	344	?
15	?	?	?	?	?	?	268	317	439	354	344	?
16	?	?	?	?	?	?	266	322	440	352	339	?
17	?	?	?	?	?	?	266	332	444	351	335	?
18	?	?	?	?	?	?	272	348	449	350	334	?
19	?	?	?	?	?	?	272	340	452	350	330	?
20	?	?	?	?	?	?	277	333	453	351	326	?
21	?	?	?	?	?	?	282	336	451	353	311	?
22	?	?	?	?	?	?	288	340	448	353	311	?
23	?	?	?	?	?	200	293	348	444	350	311	?
24	?	?	?	?	?	217	308	356	438	348	310	?
25	?	?	?	?	?	228	313	364	434	345	310	?
26	?	?	?	?	?	236	305	377	429	342	309	?
27	?	?	?	?	?	345	298	380	423	339	309	?
28	?	?	?	?	?	353	294	380	416	335	308	?
29	?	?	?	?	?	360	292	376	409	340	308	?
30	?	?	?	?	?	368	290	375	404	345	305	?
31	?	?	?	?	?	294	373	348				?

SANKARANI A SELINGUE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	85	?	?	93	109	124	465	523	295	192
2	?	?	88	?	?	90	108	130	504	510	279	187
3	?	?	86	?	?	88	109	132	503	501	277	190
4	?	?	86	?	?	84	108	135	525	489	280	185
5	?	?	86	?	?	70	?	137	558	476	280	190
6	?	?	86	?	?	99	?	139	575	467	255	170
7	?	?	86	?	?	98	?	145	596	459	260	154
8	?	?	86	?	?	97	?	150	602	453	265	156
9	?	?	85	?	?	98	?	154	616	443	250	158
10	?	?	84	?	?	98	?	165	630	432	258	160
11	?	?	83	?	61	98	?	192	628	425	256	157
12	?	?	83	?	70	99	?	220	644	399	255	155
13	?	?	82	?	73	99	?	253	656	394	256	154
14	?	?	82	?	82	99	?	287	666	380	250	151
15	?	?	81	?	84	102	?	312	675	388	248	150
16	?	?	81	?	88	106	?	340	673	380	235	155
17	?	?	80	?	92	106	?	355	673	375	238	165
18	?	?	79	?	97	108	70	370	655	366	242	161
19	?	?	78	?	98	109	75	385	679	358	200	160
20	?	?	78	?	97	108	80	399	660	349	223	160
21	?	?	78	?	93	108	86	410	654	340	213	156
22	?	?	78	?	91	109	88	432	667	332	208	151
23	?	?	77	?	89	109	93	448	658	329	195	151
24	?	?	77	?	89	110	97	450	643	323	207	148
25	?	?	77	?	89	111	102	455	613	319	200	146
26	?	?	76	?	92	112	103	455	589	308	198	145
27	?	?	75	?	95	113	108	450	543	312	197	144
28	?	?	73	?	98	113	110	453	566	315	198	143
29	?	?	72	?	99	113	115	461	552	307	195	142
30	?	?	71	?	98	111	118	463	540	302	194	143
31	?	?	70	?	97	?	122	464	?	299	?	135

SANKARANI A SELINGUE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	45.4		55.5	77.5	98.8	748.	885.	387.	203.
2	49.1		51.6	76.1	107.	840.	854.	356.	195.
3	46.6		49.1	77.5	110.	837.	832.	353.	200.
4	46.6		44.2	76.1	115.	890.	804.	358.	192.
5	46.6		28.8		118.	972.	774.	358.	200.
6	46.6		63.6		121.	1020	753.	312.	168.
7	46.6		62.2		130.	1070	735.	321.	143.
8	46.6		60.8		137.	1090	721.	330.	146.
9	45.4		62.2		143.	1120	699.	303.	149.
10	44.2		62.2		160.	1160	674.	317.	153.
11	43.0	20.3	62.2		203.	1150	659.	314.	148.
12	43.0	28.8	63.6		250.	1200	603.	312.	145.
13	41.8	31.9	63.6		308.	1230	592.	314.	143.
14	41.8	41.8	63.6		372.	1260	561.	303.	139.
15	40.7	44.2	67.8		420.	1290	578.	299.	137.
16	40.7	49.1	73.3		477.	1280	561.	276.	145.
17	39.5	54.2	73.3		508.	1280	550.	282.	160.
18	38.4	60.8	76.1	28.8	539.	1230	531.	289.	154.
19	37.3	62.2	77.5	34.0	572.	1300	514.	217.	153.
20	37.3	60.8	76.1	39.5	603.	1240	495.	255.	153.
21	37.3	55.5	76.1	46.6	626.	1230	477.	238.	146.
22	37.3	52.9	77.5	49.1	674.	1260	460.	230.	139.
23	36.2	50.3	77.5	55.5	710.	1240	454.	208.	139.
24	36.2	50.3	78.9	60.8	714.	1200	442.	228.	134.
25	36.2	50.3	80.3	67.8	726.	1110	434.	217.	131.
26	35.1	54.2	81.7	69.1	726.	1050	412.	213.	130.
27	34.0	58.1	83.1	76.1	714.	934.	420.	212.	128.
28	31.9	62.2	83.1	78.9	721.	992.	426.	213.	127.
29	30.8	63.6	83.1	85.9	739.	957.	410.	208.	125.
30	29.8	62.2	80.3	90.2	744.	927.	400.	207.	127.
31	28.8	60.8		95.9	746.		395.		115.
MOY	40.0		68.0		430.	1100	584.	281.	151.

=====

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOÛT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	147	63	30	-3	-24	-30	34	148	390	521	372	193	
2	143	61	29	-4	-24	-30	34	168	401	521	364	189	
3	138	59	28	-5	-24	-30	35	174	410	521	355	186	
4	134	57	27	-6	-25	-30	36	175	420	521	346	184	
5	130	55	26	-7	-25	-30	64	174	427	520	337	182	
6	126	54	25	-8	-26	-30	66	174	431	519	329	180	
7	122	53	24	-9	-26	-30	77	180	440	518	320	178	
8	119	52	23	-10	-26	-30	70	188	446	517	310	176	
9	116	51	22	-11	-26	-24	50	194	452	515	300	174	
10	114	50	21	-12	-26	-24	45	202	462	513	292	172	
11	112	49	20	-13	-27	-23	40	214	467	510	284	170	
12	110	48	19	-14	-27	-22	36	230	473	506	278	168	
13	108	47	18	-15	-27	-22	34	250	478	503	273	166	
14	105	46	17	-15	-28	-22	33	268	483	499	269	164	
15	103	45	16	-16	-28	-22	32	277	487	495	265	162	
16	101	44	15	-16	-28	-21	31	287	491	491	261	159	
17	98	43	14	-17	-28	-20	30	297	495	487	257	155	
18	96	42	12	-17	-29	-14	78	305	498	482	253	152	
19	93	41	10	-18	-29	-10	60	311	501	476	249	149	
20	90	40	9	-18	-29	2	40	326	503	470	245	146	
21	87	39	8	-19	-29	8	43	339	506	464	241	143	
22	84	38	7	-19	-30	12	70	343	508	457	237	140	
23	81	37	6	-20	-30	15	71	344	510	449	233	137	
24	79	36	5	-20	-30	17	72	344	512	440	229	134	
25	77	35	4	-21	-30	19	73	344	514	431	225	131	
26	75	34	3	-21	-30	22	75	344	516	422	221	128	
27	73	33	2	-22	-30	25	78	344	517	413	215	124	
28	71	32	1	-22	-30	28	88	347	518	405	209	120	
29	69	31	0	-23	-30	30	100	355	519	399	203	116	
30	67		-1	-23	-30	32	115	364	520	388	197	112	
31	65		-2		-30		131	376		380		108	

BANI A SOFARA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	104.	32.1	14.2	3.84	1.03	0.80	15.9	105.	557.	945.	384.	147.
2	100.	30.8	13.8	3.64	1.03	0.80	15.9	126.	584.	945.	369.	144.
3	95.4	29.5	13.4	3.44	1.03	0.80	16.4	133.	606.	864.	353.	142.
4	91.7	28.2	13.0	3.25	0.98	0.80	16.8	134.	632.	849.	338.	140.
5	88.0	27.0	12.6	3.07	0.98	0.80	33.1	133.	650.	869.	324.	138.
6	84.4	26.3	12.3	2.89	0.93	0.80	34.6	133.	661.	853.	311.	137.
7	80.8	25.7	11.9	2.72	0.93	0.80	43.3	143.	686.	834.	297.	135.
8	78.2	25.2	11.5	2.56	0.93	0.80	37.6	158.	703.	828.	282.	134.
9	75.7	24.6	11.2	2.40	0.93	1.03	24.0	169.	720.	822.	268.	132.
10	74.0	24.0	10.8	2.26	0.93	1.03	21.2	184.	750.	721.	257.	130.
11	72.3	23.4	10.5	2.12	0.88	1.09	18.6	205.	765.	711.	246.	128.
12	70.6	22.9	10.1	1.98	0.88	1.16	16.7	234.	783.	699.	238.	125.
13	68.9	22.3	9.77	1.86	0.88	1.16	15.8	270.	799.	691.	232.	123.
14	66.5	21.8	9.42	1.86	0.85	1.16	15.3	301.	815.	679.	227.	121.
15	64.9	21.3	9.07	1.74	0.85	1.16	14.9	318.	827.	668.	222.	119.
16	63.3	20.7	8.73	1.74	0.85	1.24	14.5	337.	840.	657.	217.	116.
17	60.6	20.2	8.40	1.62	0.85	1.33	14.1	356.	853.	646.	212.	112.
18	58.7	19.7	7.76	1.62	0.82	1.98	44.1	372.	863.	632.	207.	109.
19	55.9	19.2	7.15	1.52	0.82	2.56	30.4	384.	874.	617.	203.	106.
20	53.2	18.7	6.85	1.52	0.82	4.97	18.6	416.	881.	601.	198.	103.
21	50.6	18.2	6.56	1.42	0.82	6.56	20.1	445.	891.	585.	194.	100.
22	48.0	17.7	6.28	1.42	0.80	7.76	37.6	454.	898.	568.	190.	97.3
23	45.5	17.3	6.00	1.33	0.80	8.73	38.4	456.	906.	548.	185.	94.5
24	43.9	16.8	5.73	1.33	0.80	9.42	39.2	456.	913.	527.	181.	91.7
25	42.3	16.4	5.47	1.24	0.80	10.1	40.0	456.	920.	506.	177.	88.9
26	40.8	15.9	5.22	1.24	0.80	11.2	41.6	456.	927.	485.	173.	86.2
27	39.2	15.5	4.97	1.16	0.80	12.3	44.1	456.	931.	466.	167.	82.6
28	37.7	15.0	4.73	1.16	0.80	13.4	53.1	463.	934.	449.	161.	79.1
29	36.3	14.6	4.50	1.09	0.80	14.2	65.0	480.	938.	436.	156.	75.7
30	34.8		4.27	1.09	0.80	15.0	75.9	499.	941.	414.	151.	72.3
31	33.5		4.06		0.80		89.2	525.		399.		68.9
MOY	63.2	21.8	8.72	2.00	0.87	4.50	32.4	315.	802.	662.	237.	112.

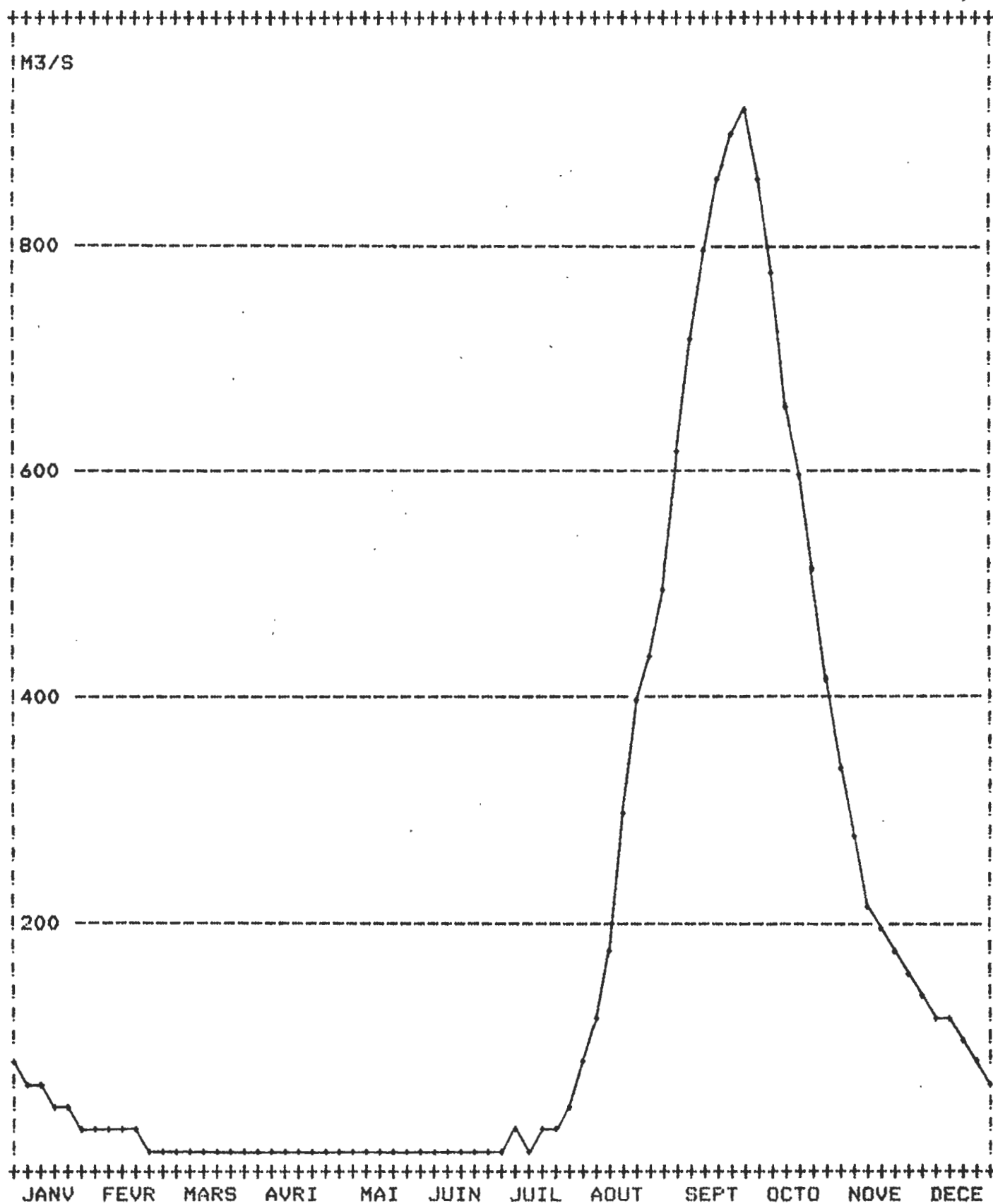
DEBIT MOYEN ANNUEL : 189 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 46.3 MM

=====

BANI A SOFARA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A TINDIRMA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	398	214	74	?	17	?	114	304	425	476	457
2	?	395	208	72	?	16	?	116	309	428	477	455
3	?	378	202	71	?	15	?	119	313	430	477	454
4	?	371	*196	70	?	14	23	122	316	433	478	452
5	?	365	*191	70	?	13	25	125	326	436	478	451
6	?	359	*185	*69	?	13	27	130	334	439	?	450
7	?	353	*180	*69	?	12	31	135	340	441	?	449
8	?	348	*174	*68	?	11	35	140	346	443	?	447
9	?	343	*169	*67	?	11	?	145	350	445	?	445
10	?	338	*164	66	?	10	?	151	354	446	?	442
11	?	332	*160	64	?	10	?	156	359	448	?	441
12	?	326	*153	62	?	9	32	161	362	449	?	440
13	?	320	*147	60	?	8	50	165	366	452	476	438
14	?	314	*141	58	?	8	62	169	368	455	475	437
15	?	309	*136	56	?	7	74	174	375	457	475	436
16	?	302	130	?	?	6	88	180	376	459	474	435
17	?	296	125	?	?	5	97	188	388	460	473	434
18	?	291	120	?	27	4	?	195	390	462	472	?
19	?	285	116	?	27	3	?	202	393	463	471	?
20	?	280	111	?	26	3	?	?	394	464	469	422
21	?	*274	105	?	26	2	?	?	397	465	468	421
22	?	*267	90	?	25	2	66	?	402	467	467	419
23	?	*260	85	?	25	1	75	250	404	468	467	417
24	?	*254	83	?	24	1	86	256	407	469	466	416
25	?	*248	81	?	23	?	91	261	409	470	465	413
26	?	241	79	?	23	?	96	269	412	471	464	410
27	?	234	78	?	22	?	99	275	415	473	462	406
28	?	227	78	?	21	?	103	280	419	474	461	402
29	?	220	77	?	20	?	105	287	421	475	460	398
30	?		77	?	19	?	108	293	423	475	459	394
31	?		76		18		111	298		476		389

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONDIFARMA-AVAL EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====											
JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====											
491	365	202	81	51	35	28	122	315	433	487	462
488	362	199	80	50	36	30	124	321	438	486	460
486	360	194	78	49	37	30	130	327	438	486	458
484	353	189	77	46	34	31	134	333	440	486	455
481	348	184	76	46	36	32	138	339	443	485	454
478	342	178	76	46	36	29	144	344	443	484	451
474	337	172	*73	46	37	30	149	350	452	484	450
472	332	167	*72	46	36	30	154	355	452	484	450
467	327	164	71	45	36	31	158	360	455	483	448
463	318	158	69	45	35	31	162	364	458	483	445
460	313	152	68	45	36	35	167	366	459	482	443
456	308	146	67	43	35	39	171	371	460	482	441
454	306	140	65	43	33	40	176	375	461	480	439
451	297	135	65	43	34	39	180	380	462	479	438
444	288	132	63	43	33	43	186	384	466	478	436
441	280	126	61	39	32	51	191	388	468	478	434
436	275	121	61	41	34	68	208	393	468	475	432
432	269	116	61	42	34	72	209	396	468	473	431
428	263	110	61	43	32	84	215	399	467	472	427
424	257	105	61	43	31	90	232	401	470	471	424
420	248	101	60	41	30	97	243	405	472	471	421
416	245	99	59	41	30	101	250	411	475	470	419
413	239	98	53	41	29	106	259	412	477	469	418
409	235	95	52	40	29	110	266	412	477	468	415
406	230	94	54	39	28	118	271	417	477	467	413
401	225	89	55	40	29	118	279	420	478	466	411
395	218	88	52	37	28	120	286	424	479	466	408
390	215	87	53	38	28	121	291	428	483	465	405
385	208	85	51	39	29	123	297	431	483	464	402
379		83	51	38	29	124	304	432	484	463	400
371		83		37			309		486		395

=====

SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONDIFARMA-AMONT EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	482	366	203	79	45	22	12	134	322	429	429	455	
2	479	357	200	77	43	22	16	136	328	434	480	453	
3	477	351	196	75	41	23	16	142	334	437	480	451	
4	475	344	191	74	39	19	17	146	340	437	479	448	
5	472	339	182	74	38	21	18	150	346	439	479	447	
6	469	333	173	73	38	20	15	157	351	443	478	444	
7	465	328	165	*70	37	21	15	163	354	448	478	443	
8	463	322	160	*68	36	20	15	168	360	448	478	443	
9	458	316	157	67	35	20	16	173	365	451	477	441	
10	454	307	152	65	34	19	16	177	369	454	477	438	
11	450	302	146	63	33	21	20	181	372	456	476	436	
12	446	297	141	63	32	20	24	186	377	457	475	434	
13	443	296	135	62	32	19	26	191	380	458	474	432	
14	440	292	129	61	32	19	25	198	384	459	474	431	
15	433	284	125	60	31	18	29	202	387	463	473	*429	
16	430	278	122	59	29	17	46	207	390	465	472	427	
17	426	272	118	58	28	18	64	213	395	465	470	425	
18	422	266	114	57	28	18	74	225	398	467	468	424	
19	418	260	109	57	29	17	86	231	401	465	467	423	
20	415	254	104	55	29	16	94	240	403	468	465	419	
21	411	245	99	53	29	17	106	253	407	469	465	416	
22	407	242	96	52	28	15	109	265	413	472	464	415	
23	404	237	93	50	27	14	116	273	413	474	463	414	
24	400	233	89	50	26	13	120	280	413	474	462	409	
25	397	228	88	51	25	12	125	285	418	474	461	*408	
26	392	228	87	53	26	13	129	291	420	474	460	407	
27	387	217	86	51	23	12	129	296	424	476	460	404	
28	382	214	84	49	24	12	130	301	427	478	459	401	
29	377	209	82	47	25	13	131	307	429	478	457	397	
30	371		81	46	24	13	134	312	429	479	456	394	
31	364		81		23		135	317		481		390	

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONKA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	437	312	146	*21	*-14	-50	-60	68	276	382	431	406
2	435	309	142	*20	*-16	-50	-58	70	278	384	429	405
3	432	306	139	*19	*-18	-50	-58	73	280	385	428	403
4	430	302	135	*17	*-19	-51	-58	80	283	386	429	401
5	427	*295	130	*17	*-20	-51	-58	85	286	387	428	398
6	424	*287	126	*17	*-23	-51	-57	89	290	392	428	397
7	420	*281	122	*16	*-26	-51	-57	95	294	394	427	394
8	416	*276	118	*16	*-25	-51	-56	99	298	396	427	394
9	414	*272	113	*15	*-27	-51	-55	105	304	397	427	394
10	412	*265	105	*13	*-29	-51	-53	109	308	400	427	392
11	408	259	100	*12	*-31	-52	-53	113	312	402	426	390
12	404	252	96	*11	*-32	-52	-52	119	316	404	426	388
13	400	248	90	*9	*-34	-53	-50	122	320	406	426	386
14	396	240	84	*8	*-36	-53	-48	129	324	408	425	384
15	393	234	77	*8	*-37	-54	-40	135	328	410	424	382
16	388	229	70	*7	*-38	-55	-34	139	333	414	423	380
17	382	222	64	*4	*-40	-56	-25	145	336	414	420	378
18	379	215	58	*2	*-40	-56	-20	155	340	412	418	377
19	376	210	54	*1	-42	-57	-15	160	344	414	416	376
20	371	206	50	*0	-42	-58	-10	168	346	416	416	369
21	369	200	48	*0	-41	-60	10	174	350	418	416	367
22	365	188	43	*-1	-41	-60	18	180	353	420	416	366
23	359	184	39	*-3	-43	-60	24	188	356	422	415	366
24	357	178	35	*-5	-43	-61	28	195	360	423	414	366
25	353	173	33	*-7	-46	-61	33	205	362	424	413	358
26	348	168	*31	*-8	-48	-62	37	215	364	425	411	358
27	342	162	*30	*-10	-48	-62	42	230	368	426	411	355
28	338	158	*28	*-11	-49	-62	46	240	373	427	410	353
29	332	158	*26	*-12	-50	-62	50	250	376	426	409	349
30	327		*23	*-14	-50	-62	56	260	378	428	408	346
31	317		*21		-50		62	270		429		342

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

NIGER A TONKA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

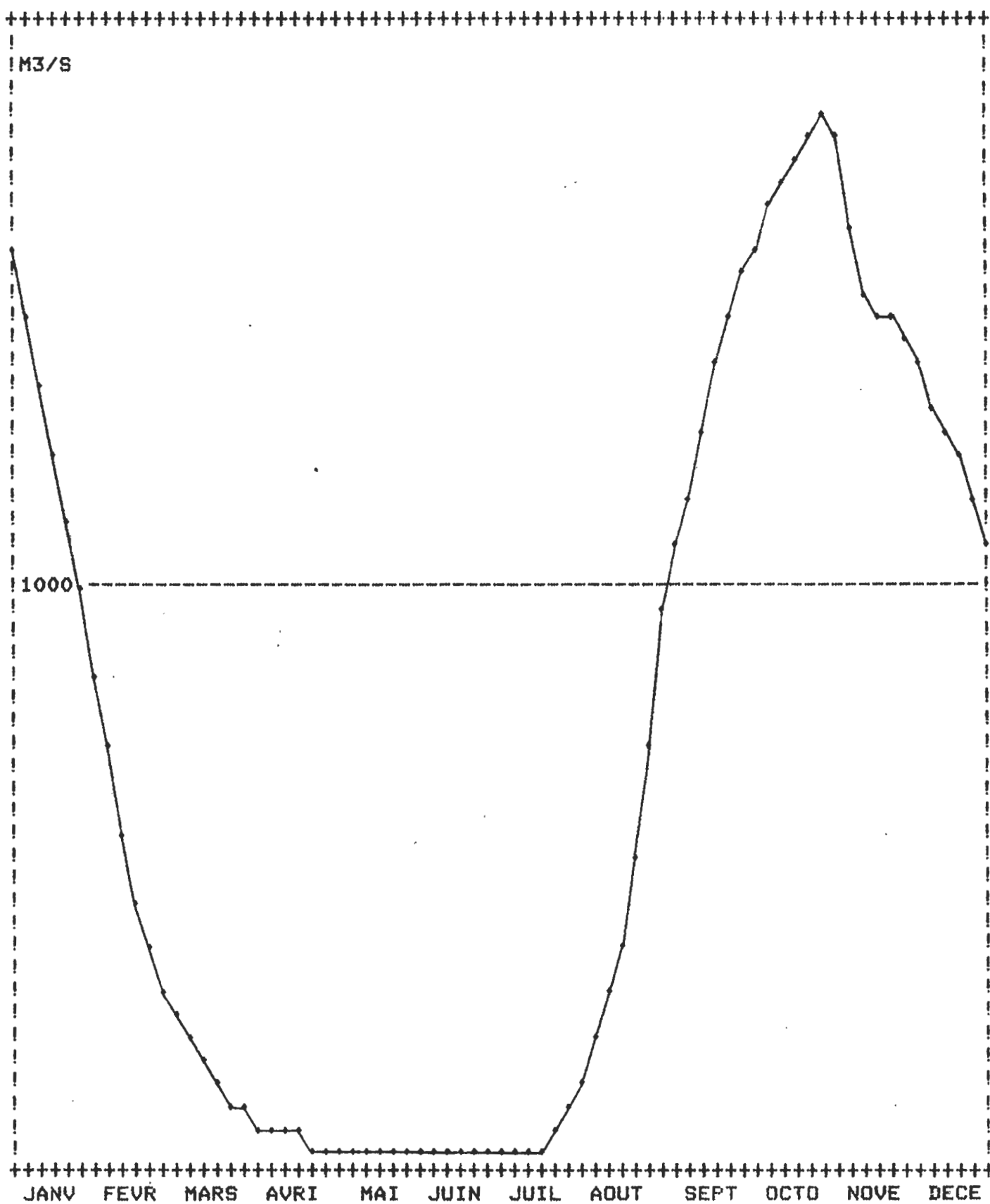
1	1630	879.	262.	71.5	24.5	5.56	4.00	166.	1060	1610	1870	1430
2	1620	863.	255.	70.0	22.6	5.56	4.28	171.	1070	1620	1800	1430
3	1600	847.	249.	68.5	20.8	5.56	4.28	179.	1080	1630	1790	1410
4	1590	826.	242.	65.6	20.0	5.39	4.28	198.	1090	1630	1780	1400
5	1570	788.	233.	65.6	19.2	5.39	4.28	213.	1110	1640	1760	1380
6	1550	746.	226.	65.6	16.8	5.39	4.43	225.	1130	1660	1740	1380
7	1520	716.	219.	64.1	14.7	5.39	4.43	244.	1150	1680	1730	1360
8	1500	692.	212.	64.1	15.4	5.39	4.58	257.	1170	1690	1720	1360
9	1480	672.	204.	62.6	14.0	5.39	4.73	277.	1200	1690	1570	1360
10	1470	640.	192.	59.7	12.7	5.39	5.05	291.	1220	1710	1570	1340
11	1440	612.	185.	58.3	11.5	5.22	5.05	306.	1240	1720	1560	1330
12	1420	582.	179.	56.8	10.9	5.22	5.22	328.	1260	1730	1560	1320
13	1390	565.	171.	53.9	9.83	5.05	5.56	340.	1290	1740	1560	1310
14	1370	532.	164.	52.5	8.83	5.05	5.92	368.	1310	1750	1550	1290
15	1350	509.	155.	52.5	8.37	4.89	7.50	393.	1330	1760	1550	1280
16	1320	490.	148.	51.0	7.92	4.73	10.4	410.	1350	1780	1540	1270
17	1280	464.	138.	46.7	7.29	4.58	16.1	437.	1370	1780	1520	1260
18	1260	440.	128.	43.8	7.29	4.58	20.0	483.	1390	1770	1510	1250
19	1250	423.	122.	42.4	7.08	4.43	24.5	506.	1410	1780	1500	1250
20	1220	410.	116.	41.0	7.08	4.28	29.4	542.	1420	1790	1500	1200
21	1200	392.	113.	41.0	7.29	4.00	54.7	570.	1440	1800	1500	1190
22	1180	357.	105.	38.5	7.29	4.00	66.8	598.	1460	1810	1500	1190
23	1140	346.	98.6	36.1	6.88	4.00	76.6	635.	1470	1820	1490	1190
24	1130	331.	92.5	33.8	6.88	3.86	83.4	668.	1500	1830	1480	1190
25	1110	319.	89.5	31.6	6.29	3.86	92.3	715.	1510	1830	1480	1140
26	1080	307.	86.4	30.5	5.92	3.73	99.7	762.	1520	1840	1460	1140
27	1050	294.	84.9	28.4	5.92	3.73	109.	834.	1540	1840	1460	1120
28	1020	285.	81.9	27.4	5.74	3.73	117.	882.	1560	1850	1460	1110
29	990.	285.	78.9	26.4	5.56	3.73	126.	931.	1580	1840	1450	1090
30	962.		74.4	24.5	5.56	3.73	139.	980.	1590	1850	1440	1070
31	907.		71.5		5.56		152.	1030		1860		1050
MOY	1310	538.	154.	49.1	10.8	4.70	41.6	482.	1330	1750	1580	1260

DEBIT MOYEN ANNUEL : 710 M3/S

=====

NIGER A TONKA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



NIGER A TOSSAYE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	516	452	317	204	146	110	95	86	306	415	462	478
2	516	448	310	202	144	109	95	88	312	417	463	479
3	516	444	305	197	142	108	95	87	316	419	464	479
4	515	440	301	194	141	107	95	87	322	421	465	478
5	514	436	297	192	140	106	94	94	327	423	466	477
6	513	432	293	190	139	106	93	130	332	425	467	477
7	512	428	289	188	137	106	92	174	336	427	468	476
8	511	424	285	187	136	106	92	182	341	429	469	476
9	510	420	281	185	135	105	93	188	346	431	470	475
10	509	416	278	183	134	104	93	195	350	433	471	474
11	508	412	276	180	133	102	93	204	354	435	472	473
12	507	408	274	177	131	101	92	208	358	437	473	473
13	506	404	270	175	129	100	91	212	362	439	474	473
14	504	399	265	174	128	100	90	216	366	441	475	472
15	502	393	260	173	128	103	89	221	370	443	476	471
16	500	388	256	172	127	104	89	225	374	445	477	470
17	498	381	254	171	125	103	88	229	378	447	477	470
18	496	375	251	167	124	102	88	231	382	448	477	468
19	494	370	249	165	122	101	87	236	386	449	477	465
20	491	366	246	164	121	101	87	244	388	450	477	463
21	488	362	242	162	119	100	86	248	390	451	477	462
22	485	357	238	150	118	99	87	250	392	452	477	461
23	482	351	234	158	118	98	88	254	395	453	476	460
24	478	346	231	155	117	98	87	258	398	454	475	459
25	474	342	228	151	116	98	86	265	401	455	475	457
26	470	338	224	149	115	98	86	271	404	456	475	455
27	467	334	220	148	114	98	90	277	407	457	476	453
28	465	329	215	148	113	97	89	284	409	458	477	451
29	463	323	212	148	114	96	89	290	411	459	477	450
30	460		208	147	113	95	88	296	413	460		449
31	456		206		112		87	300		461		448

NIGER A TOSSAYE

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	1780	1350	572.	149.	47.6	15.5	4.40	3.74	563.	1260	1560	1670	
2	1780	1320	538.	142.	45.4	14.6	4.40	3.87	596.	1270	1570	1680	
3	1780	1300	514.	129.	43.3	13.8	4.40	3.80	619.	1280	1580	1580	
4	1770	1270	495.	123.	42.3	13.0	4.40	3.80	654.	1300	1580	1590	
5	1760	1250	479.	119.	41.3	12.2	4.32	4.32	683.	1310	1590	1610	
6	1750	1220	464.	115.	40.3	12.2	4.24	32.2	713.	1320	1600	1590	
7	1750	1200	450.	111.	38.3	12.2	4.16	86.1	737.	1330	1600	1570	
8	1740	1170	435.	109.	37.4	12.2	4.16	99.8	768.	1350	1610	1570	
9	1730	1150	421.	105.	36.5	11.4	4.24	111.	800.	1360	1620	1570	
10	1720	1120	410.	102.	35.6	10.6	4.24	125.	825.	1370	1620	1490	
11	1710	1100	403.	96.3	34.7	9.11	4.24	147.	851.	1380	1630	1480	
12	1710	1070	394.	91.1	33.0	8.39	4.16	160.	877.	1400	1640	1480	
13	1700	1050	381.	87.7	31.4	7.68	4.08	173.	903.	1410	1640	1480	
14	1680	1010	363.	86.1	30.6	7.68	4.01	186.	930.	1420	1650	1470	
15	1670	979.	346.	84.5	30.6	9.05	3.94	203.	957.	1440	1660	1470	
16	1650	950.	331.	82.9	29.8	10.6	3.94	217.	984.	1450	1660	1460	
17	1640	910.	324.	81.3	28.4	9.05	3.87	231.	1010	1460	1660	1460	
18	1620	874.	314.	75.1	27.7	9.11	3.87	238.	1040	1470	1660	1450	
19	1610	848.	306.	72.1	26.3	8.39	3.80	256.	1070	1470	1660	1430	
20	1590	826.	296.	70.7	25.6	8.39	3.80	287.	1080	1480	1660	1420	
21	1570	804.	282.	67.8	24.0	7.68	3.74	302.	1100	1490	1660	1410	
22	1560	777.	268.	52.2	23.0	6.97	3.80	310.	1110	1490	1660	1400	
23	1540	745.	253.	62.3	23.0	6.32	3.87	326.	1130	1500	1660	1400	
24	1510	719.	243.	58.4	22.0	6.32	3.80	342.	1160	1510	1650	1390	
25	1490	698.	232.	53.4	21.0	6.32	3.74	371.	1180	1510	1650	1380	
26	1460	677.	218.	51.0	20.0	6.32	3.74	397.	1190	1520	1650	1370	
27	1440	657.	204.	49.9	19.1	6.32	4.01	423.	1210	1530	1660	1350	
28	1430	631.	187.	49.9	18.2	5.66	3.94	455.	1220	1530	1660	1340	
29	1420	601.	177.	49.9	19.1	5.02	3.94	482.	1240	1540	1660	1330	
30	1400		163.	48.7	18.2	4.40	3.87	511.	1250	1550		1330	
31	1370		156.		17.3		3.80	530.		1550		1320	
MOY	1620	975.	343.	85.6	30.0	9.27	4.03	226.	948.	1430	1630	1470	

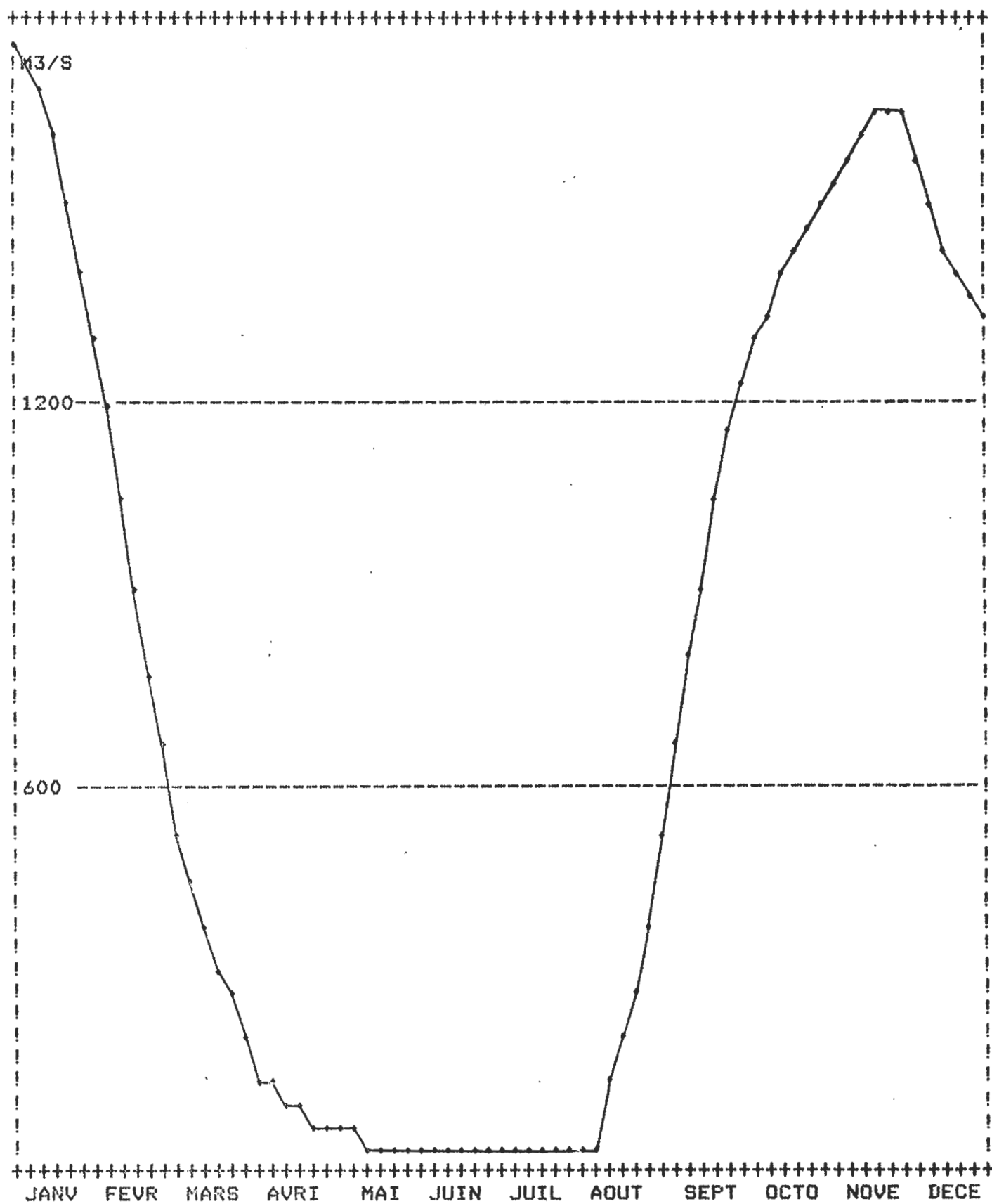
DEBIT MOYEN ANNUEL : 728 M3/S

LAKE D'EAU ECOULEE : 66.2 MM

=====

NIGER A TOSSAYE ANNEE 1980

DEBITS MOYENS PAR PERIODES DE 5 JOURS



OUASSOULOU A YANFOLILA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	170	119	?	?	8	?	?	?	953	945	584	232
2	168	117	?	?	?	?	?	?	956	940	565	230
3	166	116	?	?	?	?	?	176	958	935	545	226
4	164	114	?	?	5	2	?	108	958	930	523	223
5	162	111	?	21	?	0	?	?	962	927	501	221
6	160	109	?	20	?	0	?	109	965	924	484	217
7	159	106	?	19	?	?	5	162	969	919	467	214
8	157	104	68	18	7	?	?	216	973	912	450	210
9	155	103	66	17	?	?	?	270	977	906	432	207
10	154	101	64	16	?	?	20	324	978	900	415	204
11	152	99	62	14	?	?	?	378	979	893	398	202
12	150	98	60	18	?	?	15	432	980	890	379	199
13	149	95	58	20	5	?	14	469	981	840	368	196
14	147	93	56	21	?	?	16	507	982	790	356	194
15	146	91	54	18	?	?	?	544	983	789	345	189
16	144	89	52	18	4	?	?	585	987	787	333	185
17	143	87	49	20	?	?	271	619	984	784	325	182
18	141	*86	47	22	?	?	?	657	982	780	317	179
19	140	84	44	21	?	?	?	695	979	777	309	176
20	138	*83	42	20	?	10	236	732	976	774	300	173
21	136	82	39	19	?	14	?	770	972	770	292	171
22	135	81	37	17	?	20	198	?	968	766	284	169
23	134	80	35	15	10	22	?	880	965	763	275	166
24	132	78	33	13	?	26	?	816	960	760	265	163
25	131	76	32	11	?	28	181	824	958	757	260	161
26	130	74	30	10	13	30	?	835	956	754	254	158
27	129	72	29	8	?	31	176	842	954	725	246	153
28	127	70	27	6	?	30	?	850	958	699	235	151
29	125	68	26	4	11	29	?	861	954	673	226	148
30	123		24	3	?	28	193	869	950	647	218	146
31	121		22		7		191	920		620		143

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

OUASSOULOU A YANFOLILA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	9.52	2.84			0.06				180.	177.	81.3	19.7
2	9.19	2.64							181.	175.	78.0	19.4
3	8.87	2.55						10.5	182.	173.	74.5	18.8
4	8.56	2.36			0.05	0.04		1.83	182.	171.	70.6	18.4
5	8.25	2.09		0.12		0.04			184.	170.	66.7	18.1
6	7.94	1.92		0.12		0.04		1.92	185.	169.	63.6	17.5
7	7.79	1.67		0.11			0.05	8.25	187.	167.	60.5	17.0
8	7.50	1.51	0.64	0.10	0.05			17.3	188.	164.	57.4	16.5
9	7.21	1.43	0.61	0.10				25.6	190.	162.	54.0	16.0
10	7.06	1.27	0.59	0.09			0.12	34.5	190.	160.	50.8	15.6
11	6.78	1.18	0.56	0.08				44.0	191.	157.	47.6	15.3
12	6.50	1.16	0.53	0.10			0.09	54.0	191.	156.	44.2	14.8
13	6.36	1.10	0.50	0.12	0.05		0.08	60.9	192.	138.	42.2	14.2
14	6.09	1.06	0.48	0.12			0.09	67.8	192.	123.	40.1	13.8
15	5.96	1.03	0.45	0.10				74.3	192.	122.	38.1	12.9
16	5.70	0.99	0.43	0.10	0.05			81.4	194.	122.	36.1	12.1
17	5.57	0.95	0.39	0.12			25.8	87.2	193.	121.	34.7	11.6
18	5.31	0.94	0.37	0.13				94.1	192.	120.	33.3	11.0
19	5.18	0.90	0.34	0.12				101.	191.	119.	32.0	10.5
20	4.94	0.88	0.31	0.12		0.06	20.3	109.	190.	119.	30.5	10.0
21	4.69	0.87	0.28	0.11		0.08		118.	188.	118.	29.2	9.68
22	4.57	0.85	0.26	0.10		0.12	14.6		186.	117.	27.9	9.35
23	4.46	0.83	0.24	0.09	0.06	0.13		152.	185.	116.	26.4	8.87
24	4.22	0.80	0.23	0.08		0.16		130.	183.	116.	24.8	8.40
25	4.11	0.77	0.22	0.07		0.18	11.4	133.	182.	115.	24.1	8.10
26	4.00	0.74	0.20	0.06	0.03	0.20		137.	181.	114.	23.1	7.64
27	3.88	0.70	0.19	0.06		0.21	10.5	139.	181.	108.	21.9	6.92
28	3.66	0.67	0.17	0.05		0.20		142.	182.	102.	20.2	6.64
29	3.45	0.64	0.16	0.05	0.07	0.19		146.	181.	97.1	18.8	6.23
30	3.24		0.15	0.04		0.18	13.6	148.	179.	92.2	17.6	5.96
31	3.04		0.13		0.05		13.2	167.		87.4		5.57

MOY 5.92 1.29 187. 134. 42.3 12.5

=====

DEKOROBOUGOU A ZANIENA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	37	25	306	265	142	77	64
2	?	?	?	?	?	36	24	441	262	131	76	63
3	?	?	?	?	?	35	22	403	229	123	75	63
4	?	?	?	?	?	35	21	381	265	118	73	63
5	?	?	?	?	?	60	20	365	236	115	72	62
6	?	?	?	?	?	42	19	338	217	113	71	62
7	?	?	?	?	?	39	20	430	215	108	70	61
8	?	?	?	?	?	38	84	464	270	107	71	67
9	?	?	?	?	?	40	45	469	324	104	69	66
10	?	?	?	?	?	54	39	407	386	103	68	64
11	?	?	?	?	?	41	55	384	288	100	67	64
12	?	?	?	?	?	53	41	353	240	99	67	64
13	?	?	?	?	?	45	39	313	217	97	66	67
14	?	?	?	?	?	43	37	238	198	96	65	66
15	?	?	?	?	?	42	46	203	186	95	64	65
16	?	?	?	?	?	42	41	199	177	93	63	64
17	?	?	?	?	?	40	37	249	170	92	99	63
18	?	?	?	?	?	40	37	273	164	91	68	63
19	?	?	?	?	?	38	36	251	155	90	67	62
20	?	?	?	?	?	38	35	240	149	99	66	61
21	?	?	?	?	?	37	196	541	141	102	72	60
22	?	?	?	?	?	36	142	729	139	100	74	59
23	?	?	?	?	?	35	118	656	142	91	90	58
24	?	?	?	?	?	34	122	491	144	89	75	58
25	?	?	?	?	228	33	127	351	145	88	72	57
26	?	?	?	?	109	32	123	227	139	86	72	57
27	?	?	?	?	58	30	110	223	129	85	71	56
28	?	?	?	?	42	29	95	223	128	83	70	56
29	?	?	?	?	70	27	86	220	150	81	67	55
30	?	?	?	?	41	26	90	225	149	79	65	53
31	?	?	?	?	39	?	121	*240		78		53

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BANIFING A ZANTIEBOUGOU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	100	39	.	.	70	73	?	?	?	?	?	?
2	98	37	.	.	103	70	?	?	?	?	?	?
3	97	36	.	.	61	68	?	?	?	?	?	?
4	95	34	.	.	22	67	?	?	?	?	?	?
5	93	33	.	.	18	64	?	?	?	?	?	?
6	92	32	.	.	16	60	?	?	?	?	?	?
7	90	29	.	.	8	57	?	?	?	?	?	?
8	89	27	.	.	7	57	?	?	?	?	?	?
9	88	26	.	.	6	58	?	?	?	?	?	?
10	86	24	.	.	4	56	?	?	?	?	?	?
11	87	23	.	.	2	58	?	?	?	?	?	?
12	85	22	.	.	1	57	?	?	?	?	?	?
13	83	20	.	.	0	56	?	?	?	?	?	?
14	81	19	.	.	.	54	?	?	?	?	?	?
15	78	17	.	.	.	71	?	?	?	?	?	?
16	76	16	.	.	.	70	?	?	?	?	?	?
17	75	14	.	.	.	68	?	?	?	?	?	?
18	74	12	.	.	.	68	?	?	?	?	?	?
19	70	10	.	.	.	68	?	?	?	?	?	?
20	60	9	.	.	.	68	?	?	?	?	?	?
21	58	7	.	.	.	68	?	?	?	?	?	?
22	56	5	.	.	.	67	?	?	?	?	?	?
23	55	3	.	.	.	65	?	?	?	?	?	?
24	54	2	.	.	.	115	?	?	?	?	?	?
25	51	1	.	.	.	115	?	?	?	?	?	?
26	50	1	.	.	.	117	?	?	?	?	?	?
27	48	0	.	.	82	120	?	?	?	?	?	?
28	47	.	.	.	80	120	?	?	?	?	?	?
29	45	.	.	.	75	120	?	?	?	?	?	?
30	43	.	.	.	75	125	?	?	?	?	?	?
31	41	.	.	.	74		?	?		?		?

LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.

BANIFING A ZANTIEBOUGOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	2.00	0.35	0.00	0.00	0.90	0.98						
2	1.91	0.32	0.00	0.00	2.16	0.90						
3	1.86	0.31	0.00	0.00	0.69	0.85						
4	1.78	0.29	0.00	0.00	0.17	0.82						
5	1.69	0.28	0.00	0.00	0.13	0.75						
6	1.65	0.27	0.00	0.00	0.12	0.67						
7	1.57	0.23	0.00	0.00	0.07	0.61						
8	1.53	0.21	0.00	0.00	0.66	0.61						
9	1.49	0.20	0.00	0.00	0.66	0.63						
10	1.41	0.19	0.00	0.00	0.05	0.63						
11	1.45	0.18	0.00	0.00	0.04	0.63						
12	1.38	0.17	0.00	0.00	0.03	0.61						
13	1.30	0.15	0.00	0.00	0.03	0.59						
14	1.23	0.14	0.00	0.00	0.00	0.56						
15	1.13	0.13	0.00	0.00	0.00	0.93						
16	1.07	0.12	0.00	0.00	0.00	0.90						
17	1.04	0.10	0.00	0.00	0.00	0.85						
18	1.01	0.09	0.00	0.00	0.00	0.85						
19	0.90	0.08	0.00	0.00	0.00	0.85						
20	0.67	0.07	0.00	0.00	0.00	0.85						
21	0.63	0.06	0.00	0.00	0.00	0.85						
22	0.59	0.05	0.00	0.00	0.00	0.82						
23	0.58	0.04	0.00	0.00	0.00	0.77						
24	0.56	0.04	0.00	0.00	0.00	2.78						
25	0.51	0.03	0.00	0.00	0.00	2.78						
26	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	2.89						
27	0.47	0.03	0.00	0.00	1.27	3.05						
28	0.46	0.00	0.00	0.00	1.20	3.05						
29	0.43	0.00	0.00	0.00	1.04	3.05						
30	0.40		0.00	0.00	1.04	3.31						
31	0.37		0.00		1.01							
MOY	1.08	0.14	0.00	0.00	0.32	1.28						

=====

:

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	24	?	?	?	?	?	?	?	286	360	276	132	62
2	23	?	?	?	?	?	?	?	310	390	278	134	60
3	22	?	?	?	?	?	?	?	339	410	274	130	56
4	21	?	?	?	?	?	?	?	412	387	268	122	56
5	20	?	?	?	?	?	?	?	376	514	254	116	54
6	19	?	?	?	?	?	?	?	330	530	232	110	52
7	18	?	?	?	?	?	?	?	300	580	200	106	50
8	18	?	?	?	?	?	?	?	330	593	193	102	48
9	17	?	?	?	?	?	?	?	356	582	188	98	46
10	17	?	?	?	?	?	?	?	330	624	184	94	45
11	16	?	?	?	?	?	?	?	330	633	182	90	44
12	16	?	?	?	?	?	?	?	362	593	180	88	43
13	15	?	?	?	?	?	?	?	390	555	174	88	40
14	14	?	?	?	?	?	?	?	462	513	166	86	38
15	13	?	?	?	?	?	?	?	464	490	160	86	36
16	12	?	?	?	?	?	?	?	456	460	156	84	34
17	11	?	?	?	?	?	?	?	406	430	150	80	32
18	10	?	?	?	?	?	?	?	414	408	146	76	30
19	10	?	?	?	?	?	?	?	420	388	142	75	28
20	9	?	?	?	?	?	?	?	398	370	140	74	26
21	8	?	?	?	?	?	?	?	370	358	136	72	25
22	7	?	?	?	?	?	5	?	350	346	134	72	25
23	6	?	?	?	?	?	15	?	330	326	130	70	24
24	4	?	?	?	?	?	25	?	320	312	126	69	24
25	2	?	?	?	?	?	38	?	346	304	124	67	23
26	1	?	?	?	?	?	54	?	356	302	120	66	22
27	?	?	?	?	?	?	68	?	390	304	118	65	21
28	?	?	?	?	?	?	80	?	385	296	121	65	20
29	?	?	?	?	?	?	78	?	366	286	124	64	20
30	?	?	?	?	?	?	70	?	343	282	126	64	19
31	?	?	?	?	?	?	?	?	338	?	128	?	18

BAOULE A BAOULE-GARE EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	.	.	.	.	.	.	127	159	380	93	22	.
2	.	.	.	.	.	.	135	275	375	88	17	.
3	.	.	.	.	.	.	144	280	370	85	11	.
4	.	.	.	.	.	.	170	251	362	82	7	.
5	.	.	.	.	.	15	180	272	354	80	2	.
6	.	.	.	.	.	37	192	270	346	76	1	.
7	.	.	.	.	.	53	189	260	310	74	1	.
8	.	.	.	.	.	48	190	262	300	72	1	.
9	.	.	.	.	.	57	182	272	290	70	.	.
10	.	.	.	.	.	61	170	276	272	66	.	.
11	.	.	.	.	.	47	162	286	254	63	.	.
12	.	.	.	.	.	12	152	301	286	61	.	.
13	.	.	.	.	.	45	136	295	258	60	.	.
14	.	.	.	.	.	139	126	290	233	58	.	.
15	.	.	.	.	.	144	117	306	210	56	.	.
16	.	.	.	.	.	108	115	312	200	55	.	.
17	.	.	.	.	.	98	110	307	180	52	.	.
18	.	.	.	.	.	75	104	305	168	54	.	.
19	.	.	.	.	.	58	110	307	155	61	.	.
20	.	.	.	.	.	184	132	356	130	62	.	.
21	.	.	.	.	.	178	146	356	110	60	.	.
22	.	.	.	.	.	168	152	352	106	56	.	.
23	.	.	.	.	.	152	186	350	110	52	.	.
24	.	.	.	.	.	127	181	346	118	49	.	.
25	.	.	.	.	.	108	156	352	117	45	.	.
26	.	.	.	.	.	90	130	352	112	45	.	.
27	.	.	.	.	.	107	116	348	107	42	.	.
28	.	.	.	.	.	108	104	341	102	37	.	.
29	.	.	.	.	.	101	114	336	100	32	.	.
30	.	.	.	.	.	119	116	340	96	28	.	.
31	.	.	.	.	.		118	348		25	.	.

LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.

SENEGAL A DAKA-SAIDOU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	72	52	36	18	4	29	85	324	415	231	132	91
2	71	51	36	17	5	27	73	314	452	228	130	90
3	70	50	35	17	4	27	76	290	441	218	125	88
4	70	52	35	16	4	35	73	291	452	211	123	88
5	69	51	35	15	4	40	70	296	432	202	121	87
6	68	50	34	15	3	43	67	278	410	193	126	85
7	68	49	34	14	3	49	67	330	399	190	134	85
8	67	48	33	14	3	76	95	396	406	181	130	83
9	67	48	32	13	2	70	128	468	412	175	123	82
10	66	47	32	13	2	65	168	504	421	171	124	82
11	65	46	31	12	2	70	200	578	400	168	120	81
12	64	45	30	12	1	75	180	505	380	164	115	80
13	64	45	30	11	1	85	160	445	366	161	110	79
14	63	45	29	10	0	85	145	409	348	157	107	79
15	63	44	28	10	0	88	130	394	328	153	104	78
16	62	44	27	10	0	95	122	378	314	150	104	82
17	62	43	27	9	4	91	124	353	302	147	104	82
18	62	43	27	8	19	85	130	340	290	146	103	75
19	61	42	26	9	29	83	143	297	282	145	108	75
20	61	42	26	9	32	83	158	314	279	142	111	73
21	61	42	25	8	32	78	166	310	270	140	111	73
22	61	41	25	7	33	78	180	310	260	139	110	73
23	60	40	24	7	32	78	178	374	277	140	106	72
24	59	40	24	6	32	77	181	363	271	147	104	71
25	59	39	23	6	31	80	267	364	270	166	102	70
26	58	39	23	5	31	85	255	335	261	173	101	70
27	58	38	22	5	29	83	310	328	251	163	95	69
28	57	38	22	4	27	84	322	390	256	153	94	68
29	56	36	21	4	26	77	322	406	253	151	93	67
30	55		20	3	28	83	326	398	246	144	92	67
31	53		19		*28		328	401		137		67

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

SENEGAL A DAKA-SAIDOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S) *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	46.1	25.4	10.1	3.41	1.67	6.36	59.5	566.	798.	340.	127.	65.7
2	45.0	24.4	10.1	3.23	1.74	5.56	47.1	543.	905.	333.	123.	64.7
3	44.0	23.3	9.50	3.23	1.67	5.56	50.2	484.	871.	310.	114.	62.6
4	44.0	25.4	9.50	3.05	1.67	9.50	47.1	487.	905.	294.	111.	62.6
5	43.0	24.4	9.50	2.89	1.67	13.0	44.0	500.	845.	274.	108.	61.6
6	41.9	23.3	8.90	2.89	1.62	16.1	40.9	454.	785.	253.	116.	59.5
7	41.9	22.3	8.90	2.73	1.62	22.3	40.9	581.	757.	246.	130.	59.5
8	40.9	21.3	8.32	2.73	1.62	50.2	69.8	749.	775.	225.	123.	57.4
9	40.9	21.3	7.78	2.59	1.57	44.0	120.	957.	790.	212.	111.	56.4
10	39.9	20.2	7.78	2.59	1.57	38.8	197.	1090	814.	203.	113.	56.4
11	38.8	19.2	7.28	2.45	1.57	44.0	270.	1400	760.	197.	106.	55.4
12	37.8	18.2	6.80	2.45	1.53	49.2	223.	1090	707.	188.	97.9	54.3
13	37.8	18.2	6.80	2.32	1.53	59.5	180.	883.	671.	182.	90.0	53.3
14	36.8	18.2	6.36	2.20	1.50	59.5	150.	783.	625.	174.	85.4	53.3
15	36.8	17.1	5.94	2.20	1.50	62.6	123.	744.	576.	166.	80.9	52.3
16	35.7	17.1	5.56	2.20	1.50	69.8	109.	702.	543.	160.	80.9	56.4
17	35.7	16.1	5.56	2.09	1.67	65.7	113.	638.	515.	154.	80.9	56.4
18	35.7	16.1	5.56	1.99	3.60	59.5	123.	605.	484.	152.	79.4	49.2
19	34.7	15.1	5.22	2.09	6.36	57.4	147.	502.	464.	150.	86.9	49.2
20	34.7	15.1	5.22	2.09	7.78	57.4	176.	543.	456.	145.	91.6	47.1
21	34.7	15.1	4.90	1.99	7.78	52.3	192.	533.	434.	141.	91.6	47.1
22	34.7	14.0	4.90	1.90	8.32	52.3	223.	533.	409.	139.	90.0	47.1
23	33.7	13.0	4.62	1.90	7.78	52.3	219.	691.	451.	141.	83.9	46.1
24	32.6	13.0	4.62	1.81	7.78	51.2	225.	663.	436.	154.	80.9	45.0
25	32.6	12.2	4.36	1.81	7.28	54.3	426.	665.	434.	192.	77.9	44.0
26	31.6	12.2	4.36	1.74	7.28	59.5	397.	593.	412.	207.	76.5	44.0
27	31.6	11.5	4.14	1.74	6.36	57.4	533.	576.	387.	186.	69.8	43.0
28	30.6	11.5	4.14	1.67	5.56	58.5	562.	733.	399.	166.	68.8	41.9
29	29.5	10.1	3.96	1.67	5.22	51.2	562.	775.	392.	162.	67.8	40.9
30	28.5		3.80	1.62	5.94	57.4	571.	755.	375.	148.	66.7	40.9
31	26.4		3.60		5.94		576.	762.		135.		40.9
MOY	36.7	17.7	6.39	2.31	3.88	44.8	220.	696.	606.	198.	94.3	52.1

DEBIT MOYEN ANNUEL : 165 M3/S
LAME D'EAU ECOULEE : 337 MM

=====

BAFING A DIBIA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	154	137	116	79	57	37	172	430	545	337	211	165
2	153	136	115	78	57	30	167	442	562	330	210	163
3	153	136	114	78	56	36	164	440	684	324	209	162
4	152	135	113	77	56	35	160	436	685	318	214	161
5	151	134	110	76	55	35	162	437	682	310	209	160
6	150	134	110	75	54	34	161	425	687	301	205	160
7	149	133	108	74	*54	33	157	436	690	296	204	159
8	146	132	107	72	*53	37	160	440	712	289	190	158
9	142	130	106	71	53	52	164	440	736	285	189	157
10	138	129	105	71	52	74	190	437	721	278	192	157
11	136	128	103	70	51	73	196	436	691	271	197	156
12	136	127	103	89	50	64	224	495	638	264	196	154
13	135	126	102	89	49	90	258	538	622	262	196	153
14	134	125	101	87	49	94	254	530	607	258	195	152
15	133	124	98	87	48	135	252	509	576	254	194	152
16	133	122	95	86	48	159	250	503	557	248	193	151
17	132	120	90	86	47	168	236	572	542	240	192	150
18	131	119	89	85	46	167	233	580	522	233	192	149
19	130	117	87	84	46	171	254	584	511	230	191	149
20	128	116	85	84	45	174	235	560	487	226	187	147
21	127	116	85	83	44	166	239	540	476	222	184	146
22	126	115	84	?	*44	160	242	538	468	220	184	145
23	125	113	83	64	43	156	256	548	456	216	184	144
24	124	112	83	64	42	156	319	578	441	214	183	144
25	124	111	82	63	41	154	315	573	426	220	182	143
26	121	110	82	63	41	154	305	550	411	219	183	142
27	121	109	81	62	40	153	332	531	387	216	176	141
28	117	107	80	61	39	154	336	*528	371	214	173	140
29	115	106	80	60	38	156	348	526	362	213	172	139
30	?		79	58	38	172	336	524	350	212	165	138
31	?		*79		*37		420	*535	338	*211		*137

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAFING A DIBIA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	67.1	46.3	24.4	3.99	1.93	1.43	92.1	737.	1130	459.	159.	82.0
2	65.8	45.2	23.5	3.80	1.93	1.25	84.9	776.	1200	440.	157.	79.2
3	65.8	45.2	22.6	3.80	1.90	1.40	80.6	769.	1710	424.	155.	77.9
4	64.5	44.1	21.6	3.61	1.90	1.38	75.1	756.	1710	408.	165.	76.5
5	63.3	43.0	18.9	3.43	1.88	1.38	77.9	760.	1700	387.	155.	75.1
6	62.0	43.0	18.9	3.27	1.85	1.35	76.5	722.	1720	364.	147.	75.1
7	60.7	41.9	17.2	3.11	1.85	1.33	71.1	756.	1740	351.	145.	73.8
8	57.0	40.8	16.3	2.83	1.83	1.43	75.1	769.	1840	333.	120.	72.4
9	52.2	38.6	15.4	2.70	1.83	1.80	80.6	769.	1960	324.	118.	71.1
10	47.5	37.5	14.6	2.70	1.80	3.11	120.	760.	1890	307.	123.	71.1
11	45.2	36.4	12.9	2.59	1.78	2.96	130.	756.	1740	290.	132.	69.8
12	45.2	35.4	12.9	6.53	1.75	2.11	185.	953.	1500	273.	130.	67.1
13	44.1	34.3	12.1	6.53	1.73	6.84	260.	1110	1430	269.	130.	65.8
14	43.0	33.3	11.3	5.94	1.73	8.18	251.	1080	1370	260.	128.	64.5
15	41.9	32.3	9.69	5.94	1.70	44.1	246.	1000	1250	251.	127.	64.5
16	41.9	30.3	8.54	5.66	1.70	73.8	242.	981.	1180	237.	125.	63.3
17	40.8	28.3	6.84	5.66	1.68	86.3	211.	1230	1120	219.	123.	62.0
18	39.7	27.3	6.53	5.39	1.65	84.9	204.	1270	1050	204.	123.	60.7
19	38.6	25.4	5.94	5.13	1.65	90.6	251.	1280	1010	198.	122.	60.7
20	36.4	24.4	5.39	5.13	1.63	95.1	209.	1190	925.	189.	115.	58.2
21	35.4	24.4	5.39	4.88	1.60	83.4	217.	1110	888.	181.	110.	57.0
22	34.3	23.5	5.13		1.60	75.1	224.	1110	861.	177.	110.	55.8
23	33.3	21.6	4.88	2.11	1.58	69.8	255.	1140	821.	169.	110.	54.6
24	32.3	20.7	4.88	2.11	1.55	69.8	410.	1260	772.	165.	109.	54.6
25	32.3	19.8	4.65	2.07	1.53	67.1	400.	1240	725.	177.	107.	53.4
26	29.3	18.9	4.65	2.07	1.53	67.1	374.	1150	678.	175.	109.	52.2
27	29.3	18.0	4.42	2.04	1.50	65.8	445.	1080	605.	169.	98.1	51.0
28	25.4	16.3	4.20	2.01	1.48	67.1	456.	1070	556.	165.	93.6	49.8
29	23.5	15.4	4.20	2.00	1.45	69.8	490.	1060	530.	163.	92.1	48.7
30			3.99	1.95	1.45	92.1	456.	1060	496.	161.	82.0	47.5
31			3.99		1.43		706.	1100	462.	159.		46.3

MOY 44.7 31.4 10.8 3.76 1.69 41.3 240. 994. 1180 260. 124. 63.3

DEBIT MOYEN ANNUEL : 254 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 243 MM

=====

FALEME A FADOUGOU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	36	22	11	0	-25	-46	69	327	396	124	89	53
2	36	21	11	0	-26	-46	65	315	493	121	86	51
3	35	20	10	0	-26	-47	61	263	475	119	84	50
4	35	19	10	0	-27	-47	58	210	385	116	82	50
5	34	19	9	0	-28	-48	72	194	350	113	80	49
6	34	18	9	0	-29	-48	99	295	362	117	79	49
7	33	18	8	-1	-30	-49	79	320	372	135	76	48
8	32	17	8	-2	-30	-49	70	315	386	145	74	48
9	32	17	7	-3	-31	-50	138	445	398	157	73	47
10	31	17	7	-4	-32	39	170	490	391	152	72	47
11	31	16	7	-6	-33	27	157	520	375	148	72	46
12	31	16	6	-7	-33	55	140	440	350	145	71	46
13	30	16	6	-8	-34	60	122	370	330	138	70	45
14	30	15	6	-9	-34	56	98	289	290	132	69	45
15	30	15	5	-11	-35	50	93	265	265	129	68	44
16	29	15	5	-13	-36	49	97	276	250	126	67	44
17	29	15	5	-14	-36	47	80	209	238	124	65	43
18	28	14	4	-15	-37	45	95	256	233	123	64	42
19	28	14	4	-16	-39	43	135	230	237	121	63	41
20	28	14	4	-16	-40	42	147	225	231	119	63	40
21	27	14	3	-17	-41	47	153	240	227	118	62	40
22	26	13	3	-19	-42	49	140	250	220	116	61	39
23	26	13	3	-20	-43	50	285	262	214	114	60	39
24	25	13	2	-21	-43	48	320	300	206	112	59	38
25	25	13	2	-21	-45	46	338	439	185	110	58	38
26	24	12	2	-23	-46	48	192	539	170	108	57	37
27	24	12	2	-23	-46	53	186	505	154	105	57	37
28	24	12	1	-24	-47	50	181	408	138	103	56	36
29	23	*11	1	-24	-48	81	280	310	133	99	55	36
30	23		1	-25	-48	70	345	297	128	96	54	35
31	22		1		-49		340	345		93		35

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

FALEME A FADOUGOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	5.72	2.12	0.58	0.20	0.00	0.11	16.2	256.	362.	44.3	23.3	10.9
2	5.72	1.93	0.58	0.20	0.00	0.11	14.8	243.	559.	42.1	22.2	10.3
3	5.43	1.75	0.50	0.20	0.00	0.13	13.5	185.	518.	40.6	21.5	10.0
4	5.43	1.58	0.50	0.20	0.00	0.13	12.5	123.	341.	38.5	20.7	10.0
5	5.14	1.58	0.47	0.20	0.00	0.15	17.2	106.	285.	36.3	20.0	9.68
6	5.14	1.42	0.47	0.20	0.00	0.15	26.7	224.	303.	39.2	19.7	9.68
7	4.85	1.42	0.43	0.18	0.00	0.18	19.7	248.	319.	52.8	18.6	9.36
8	4.56	1.27	0.43	0.15	0.00	0.18	16.5	243.	343.	60.8	17.9	9.36
9	4.56	1.27	0.40	0.13	0.00	0.20	55.1	455.	366.	71.0	17.6	9.05
10	4.28	1.27	0.40	0.11	0.00	6.60	82.7	529.	352.	66.7	17.2	9.05
11	4.28	1.13	0.40	0.07	0.00	3.22	71.0	615.	324.	63.3	17.2	8.74
12	4.28	1.13	0.37	0.05	0.00	11.6	56.7	445.	285.	60.8	16.9	8.74
13	4.00	1.13	0.37	0.03	0.00	13.2	42.8	315.	259.	55.1	16.5	8.43
14	4.00	1.00	0.37	0.02	0.00	11.9	26.7	217.	218.	50.4	16.2	8.43
15	4.00	1.00	0.34	0.00	0.00	10.0	24.8	188.	188.	48.1	15.8	8.12
16	3.73	1.00	0.34	0.00	0.00	9.68	26.3	201.	170.	45.8	15.5	8.12
17	3.73	1.00	0.34	0.00	0.00	9.05	20.0	217.	156.	44.3	14.8	7.81
18	3.47	0.88	0.31	0.00	0.00	8.43	25.6	177.	150.	43.6	14.5	7.50
19	3.47	0.88	0.31	0.00	0.00	7.81	52.8	147.	155.	42.1	14.2	7.20
20	3.47	0.88	0.31	0.00	0.00	7.50	62.5	141.	148.	40.6	14.2	6.90
21	3.22	0.88	0.28	0.00	0.02	9.05	67.6	158.	143.	39.9	13.8	6.90
22	2.98	0.77	0.28	0.00	0.03	9.68	56.7	170.	135.	38.5	13.5	6.60
23	2.98	0.77	0.28	0.00	0.05	10.0	212.	184.	128.	37.0	13.2	6.60
24	2.75	0.77	0.25	0.00	0.05	9.36	248.	332.	119.	35.6	12.9	6.30
25	2.75	0.77	0.25	0.00	0.09	8.74	269.	443.	96.9	34.2	12.5	6.30
26	2.53	0.67	0.25	0.00	0.11	9.36	104.	653.	82.7	32.9	12.2	6.01
27	2.53	0.67	0.25	0.00	0.11	10.9	97.9	585.	68.4	30.8	12.2	6.01
28	2.53	0.67	0.23	0.00	0.13	10.0	93.0	384.	55.1	29.5	11.9	5.72
29	2.32	0.58	0.23	0.00	0.15	20.4	206.	239.	51.2	27.1	11.6	5.72
30	2.32		0.23	0.00	0.15	16.5	278.	226.	47.3	26.0	11.3	5.43
31	2.12		0.23		0.18		272.	278.		24.8		5.43
MOY	3.82	1.11	0.35	0.06	0.03	7.14	83.5	288.	224.	43.3	16.0	7.88

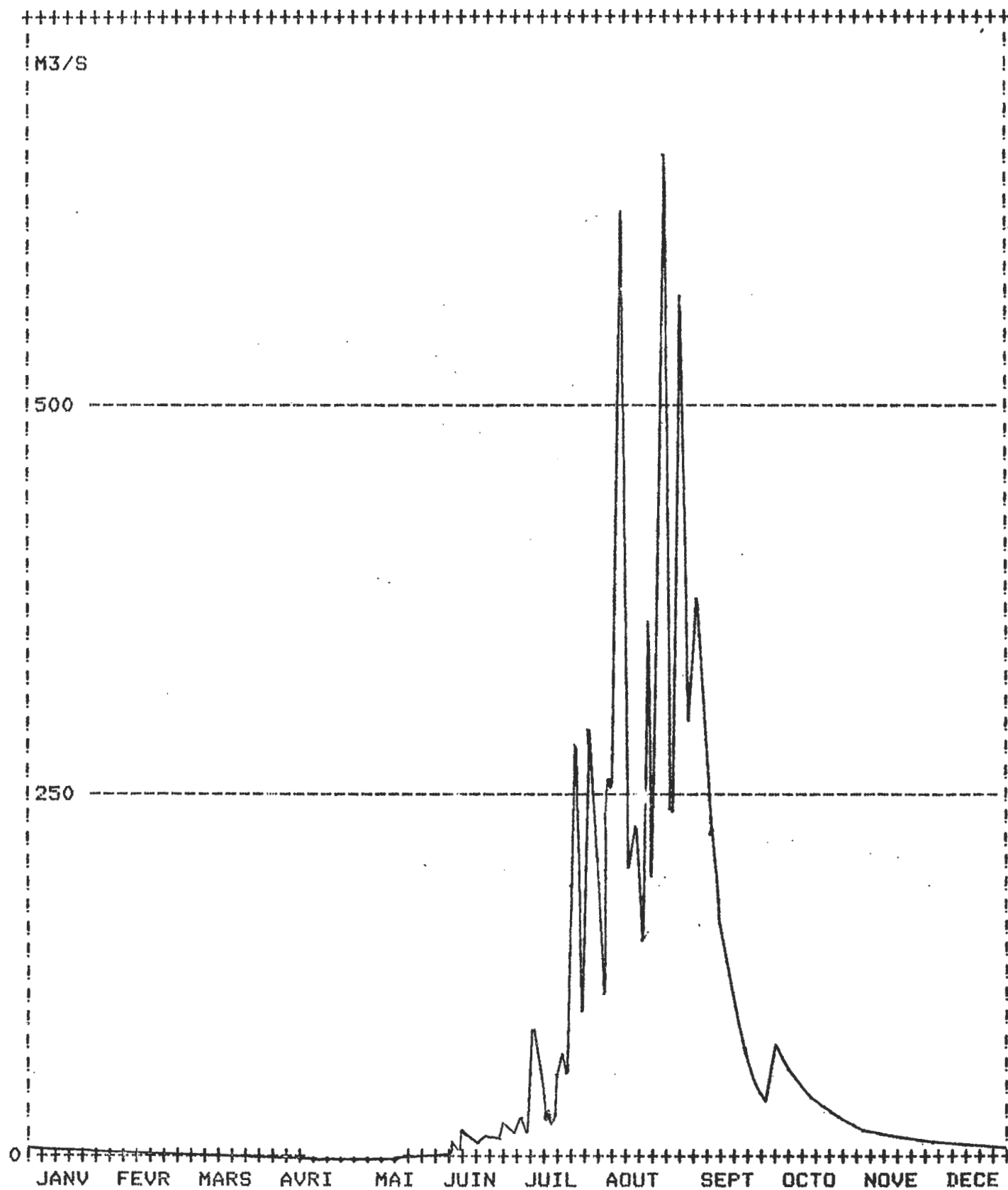
DEBIT MOYEN ANNUEL : 56.5 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 192 MM

=====

FALEME A FADDOUGOU ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



SENEGAL A FELOU EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

	JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	88	65	43	30	?	?	111	303	340	263	170	118	
2	87	64	42	30	?	?	107	326	352	257	166	117	
3	86	64	42	30	?	?	102	327	360	251	162	116	
4	85	63	41	30	?	?	95	358	367	244	158	115	
5	85	63	41	30	?	?	91	374	474	240	154	114	
6	84	62	40	30	?	?	96	276	480	235	152	113	
7	84	61	40	29	?	?	126	263	498	231	149	111	
8	83	60	39	29	?	?	123	271	538	226	147	109	
9	83	59	39	29	?	?	115	282	559	222	145	108	
10	32	58	38	29	?	?	109	299	585	217	143	107	
11	81	57	38	29	?	?	105	334	562	210	141	106	
12	80	56	37	29	?	?	118	360	528	203	139	105	
13	79	55	37	29	?	?	146	389	473	196	138	104	
14	78	54	37	29	?	?	205	438	450	191	137	103	
15	78	53	36	28	?	?	196	428	408	188	135	102	
16	77	53	36	28	?	?	184	381	395	185	134	99	
17	77	52	36	28	?	?	177	374	374	183	132	98	
18	76	51	35	28	?	?	183	369	353	179	131	97	
19	76	50	35	28	?	?	195	365	347	175	129	96	
20	75	49	35	28	?	?	220	352	342	173	128	95	
21	75	49	34	27	?	31	222	335	331	171	127	94	
22	74	48	34	27	?	65	224	332	316	169	126	93	
23	74	48	33	27	?	123	225	328	294	168	125	92	
24	73	47	33	27	?	123	227	331	289	165	124	91	
25	72	46	33	?	?	123	231	340	285	162	124	89	
26	71	45	32	?	?	124	234	352	281	160	123	88	
27	70	44	32	?	?	124	235	361	278	153	122	87	
28	69	44	31	?	?	123	239	343	273	155	121	86	
29	68	43	31	?	?	119	247	323	269	166	120	85	
30	67		30	?	?	115	268	315	267	170	119	84	
31	66		30		?		286	328		173		83	

SENEGAL A GALOUGO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	101	79	58	32	11	-14	126	359	390	294	183	130
2	100	78	56	32	10	-14	128	388	428	296	178	128
3	99	77	56	31	9	-15	128	400	492	280	174	126
4	98	77	55	31	9	-15	128	379	530	273	168	125
5	98	77	54	30	8	-16	127	323	531	263	164	124
6	97	76	53	30	6	-16	128	320	593	252	160	122
7	97	74	52	29	6	-16	134	350	604	244	157	122
8	96	73	51	29	5	-16	122	353	579	236	154	123
9	95	72	51	28	5	-16	120	340	609	232	153	119
10	94	72	50	27	4	-7	118	356	630	228	156	118
11	93	71	49	26	4	30	118	394	586	223	156	117
12	93	70	49	26	3	28	117	421	553	216	157	117
13	95	70	48	25	2	86	117	466	519	212	157	114
14	92	69	47	24	2	115	205	497	483	210	155	113
15	90	68	46	24	1	112	204	446	460	206	150	111
16	88	67	45	23	-2	100	190	422	440	202	148	110
17	87	66	44	22	-2	95	183	420	420	198	144	109
18	87	65	44	22	-4	87	*204	433	401	192	142	108
19	87	64	43	22	-5	85	234	409	384	190	138	108
20	87	64	43	20	-6	75	236	385	377	186	137	107
21	86	63	42	19	-7	103	225	378	362	184	135	106
22	86	63	41	19	-8	143	211	362	346	183	134	105
23	85	63	40	18	-8	129	213	340	334	182	135	104
24	85	63	39	18	-9	134	265	364	320	178	135	103
25	85	62	38	17	-9	143	265	373	324	175	137	103
26	84	60	37	17	-10	132	265	421	323	173	137	102
27	83	60	36	16	-10	162	265	409	314	172	136	101
28	82	59	36	16	-11	150	272	388	310	170	135	100
29	81	58	35	13	-11	132	266	353	304	169	134	99
30	80		34	12	-12	122	311	350	297	187	132	98
31	80		33		-13		*340	383		186		97

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

SENEGAL A GALOUGO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	47.6	22.8	14.1	5.52	2.54	0.08	72.8	879.	1020	604.	202.	78.6
2	47.0	22.0	13.3	5.52	2.47	0.08	75.6	1010	1250	613.	187.	75.6
3	45.5	21.3	13.3	5.26	2.39	0.08	75.6	1060	1660	546.	175.	72.8
4	44.0	21.3	12.9	5.26	2.39	0.08	75.6	966.	1910	518.	158.	71.4
5	44.0	21.3	12.5	5.00	2.31	0.07	74.2	725.	1920	479.	148.	70.0
6	42.5	20.6	12.1	5.00	2.13	0.07	75.6	713.	2360	437.	138.	67.4
7	42.5	19.4	11.7	4.76	2.13	0.07	84.9	840.	2440	408.	131.	67.4
8	41.1	18.8	11.4	4.76	2.04	0.07	67.4	853.	2260	371.	124.	68.7
9	39.7	18.3	11.4	4.52	2.04	0.07	65.0	797.	2480	365.	122.	63.8
10	38.4	18.3	11.0	4.30	1.94	0.57	62.6	866.	2640	352.	128.	62.6
11	37.1	17.8	10.7	4.08	1.94	5.00	62.6	1030	2310	334.	128.	61.5
12	37.1	17.4	10.7	4.08	1.84	4.52	61.5	1200	2070	311.	131.	61.5
13	39.7	17.4	10.3	3.88	1.73	29.0	61.5	1490	1840	298.	131.	58.3
14	35.8	17.0	10.0	3.68	1.73	59.3	276.	1490	1600	292.	126.	57.3
15	33.4	16.6	9.68	3.68	1.62	56.3	272.	1360	1450	279.	115.	55.4
16	31.1	16.3	9.38	3.50	1.25	47.0	225.	1210	1320	266.	111.	54.4
17	30.0	16.0	9.08	3.32	1.25	39.7	202.	1190	1190	253.	103.	53.6
18	30.0	15.7	9.08	3.32	0.99	30.0	272.	1280	1070	232.	98.9	52.7
19	30.0	15.5	8.80	3.32	0.85	28.0	372.	1120	989.	225.	91.7	52.7
20	30.0	15.5	8.80	3.00	0.71	20.0	379.	993.	958.	212.	89.9	51.9
21	29.0	15.3	8.52	2.97	0.57	48.9	341.	962.	892.	205.	86.5	51.1
22	29.0	15.3	8.26	2.97	0.41	101.	295.	892.	823.	202.	84.9	50.3
23	28.0	15.3	8.00	2.93	0.41	77.1	301.	797.	772.	199.	86.5	49.6
24	28.0	15.3	7.66	2.93	0.26	84.9	487.	901.	713.	187.	86.5	48.9
25	28.0	15.2	7.32	2.89	0.26	101.	487.	940.	730.	178.	89.9	48.9
26	27.0	15.0	7.00	2.89	0.10	61.6	487.	1200	725.	172.	89.9	48.2
27	26.1	15.0	6.68	2.84	0.10	143.	487.	1120	688.	169.	88.2	47.6
28	25.2	14.6	6.68	2.84	0.10	115.	514.	1010	671.	164.	86.5	47.0
29	24.4	14.1	6.38	2.67	0.10	81.6	491.	853.	646.	161.	84.9	45.5
30	23.5		6.08	2.61	0.09	67.4	675.	840.	617.	215.	81.6	44.0
31	23.5		5.80		0.09		797.	984.		212.		42.5

MOY 34.1 17.4 9.62 3.81 1.25 40.7 267. 1020 1400 305. 117. 57.5

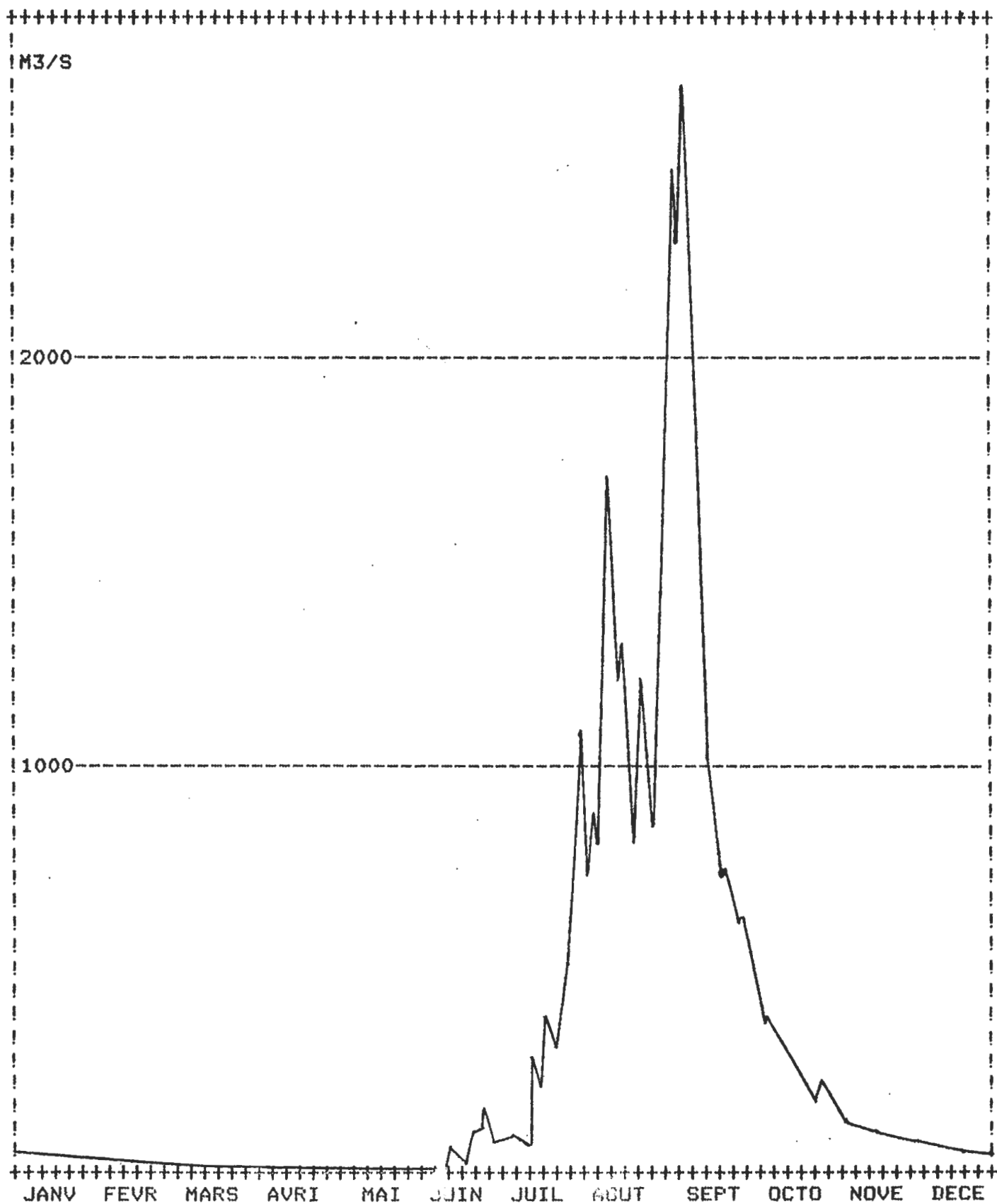
DEBIT MOYEN ANNUEL : 273 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 68 MM

=====

SENEGAL A GALOUGO ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



SENEGAL A GOUINA AVAL EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	ADUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	117	59	39	22	2	?	?	?	?	?	?	?
2	115	58	38	21	1	?	?	?	?	?	?	?
3	114	57	37	21	-1	?	?	?	?	?	?	?
4	113	56	37	20	-1	?	?	?	?	?	?	?
5	111	55	36	19	-2	?	?	?	?	?	?	?
6	109	55	36	19	-2	?	?	?	?	?	?	?
7	107	54	35	18	-3	?	?	?	?	?	?	?
8	105	53	35	17	-4	?	?	?	?	?	?	?
9	103	52	34	17	-5	?	?	?	?	?	?	?
10	102	52	34	16	-5	?	?	?	?	?	?	?
11	100	51	33	15	-6	?	?	?	?	?	?	?
12	98	50	33	14	-7	?	?	?	?	?	?	?
13	96	50	32	14	-8	?	?	?	?	?	?	?
14	94	49	32	13	-8	?	?	?	?	?	?	?
15	92	48	31	12	-9	?	?	?	?	?	?	?
16	90	48	31	12	-10	?	?	?	?	?	?	?
17	88	47	30	11	-10	?	?	?	?	?	?	?
18	86	46	30	11	-11	?	?	?	?	?	?	?
19	84	46	29	10	-12	?	?	?	?	?	?	?
20	82	45	29	9	-12	?	?	?	?	?	?	?
21	80	44	28	9	-13	?	?	?	?	?	?	?
22	78	44	28	8	-13	?	?	?	?	?	?	?
23	76	43	27	8	-14	?	?	?	?	?	?	?
24	74	42	26	7	-15	?	?	?	?	?	?	?
25	72	42	26	7	-15	?	?	?	?	?	?	?
26	70	41	25	6	-16	?	?	?	?	?	?	?
27	68	40	25	6	-16	?	?	?	?	?	?	?
28	66	40	24	5	-17	?	?	?	?	?	?	?
29	64	39	24	4	-17	?	?	?	?	?	?	?
30	62		23	3	-18	?	?	?	?	?	?	?
31	60		23		-19		?	?		?		?

FALEME A GOURBASSY EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	45	20	5	.	.	.	50	224	370	196	*103	70
2	43	19	4	.	.	.	54	229	350	195	*102	69
3	41	18	3	.	.	.	58	333	372	189	*100	68
4	40	18	3	.	.	.	70	330	415	180	*98	67
5	39	17	2	.	.	.	81	310	426	176	*97	66
6	38	16	1	.	.	.	80	290	400	169	*96	65
7	38	16	0	.	.	.	70	270	393	163	*95	64
8	37	15	-1	.	.	.	69	284	427	160	*93	63
9	36	15	-1	.	.	.	70	348	449	152	*91	63
10	35	14	-2	.	.	.	98	445	450	149	*90	62
11	34	13	-2	.	.	33	101	500	446	146	*89	62
12	33	13	-4	.	.	49	146	490	437	144	*88	61
13	32	12	.	.	.	78	166	475	410	142	*87	60
14	32	11	.	.	.	73	146	450	380	141	*86	59
15	31	10	.	.	.	57	136	370	355	140	*84	58
16	31	10	.	.	.	47	126	310	336	139	*83	57
17	30	9	.	.	.	36	128	280	310	139	*82	56
18	29	9	.	.	.	48	115	269	285	133	*80	54
19	29	8	.	.	.	43	210	280	265	129	*79	53
20	28	8	.	.	.	34	217	278	264	125	*78	52
21	28	7	.	.	.	27	220	268	260	122	*77	51
22	27	7	.	.	.	19	200	230	254	121	*75	50
23	27	7	.	.	.	15	176	230	240	117	*75	49
24	26	6	.	.	.	16	171	330	230	116	*74	49
25	26	6	.	.	.	13	250	340	222	114	*73	48
26	25	5	.	.	.	10	231	420	212	113	*73	47
27	25	5	.	.	.	31	224	440	203	109	*72	47
28	24	4	.	.	.	52	222	420	199	108	*71	46
29	23	.	.	.	.	51	230	430	194	106	*71	46
30	22	.	.	.	.	49	205	430	195	105	*70	45
31	21	.	.	.	.	.	203	380	.	104	.	44

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
LE SIGNE . INDIQUE L'ABSENCE D'ECOULEMENT.

FALEME A GOURBASSY

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	6.33	1.94	0.30	0.00	0.00	0.00	7.30	163.	461.	129.	28.5	12.2
2	5.95	1.78	0.28	0.00	0.00	0.00	7.99	170.	411.	127.	27.9	11.9
3	5.57	1.62	0.26	0.00	0.00	0.00	8.83	369.	466.	119.	26.6	11.6
4	5.39	1.62	0.26	0.00	0.00	0.00	12.2	362.	574.	106.	25.4	11.3
5	5.20	1.46	0.24	0.00	0.00	0.00	16.5	314.	603.	101.	24.8	11.0
6	5.02	1.31	0.22	0.00	0.00	0.00	16.1	270.	536.	91.5	24.2	10.7
7	5.02	1.31	0.20	0.00	0.00	0.00	12.2	233.	518.	84.1	23.6	10.4
8	4.84	1.15	0.18	0.00	0.00	0.00	11.9	258.	606.	80.5	22.5	10.1
9	4.66	1.15	0.18	0.00	0.00	0.00	12.2	406.	663.	71.4	21.4	10.1
10	4.48	1.00	0.16	0.00	0.00	0.00	25.4	653.	666.	68.1	20.9	9.82
11	4.30	0.85	0.16	0.00	0.00	4.12	27.2	800.	655.	64.9	20.4	9.82
12	4.12	0.85	0.12	0.00	0.00	7.10	64.9	773.	632.	62.9	19.9	9.56
13	3.95	0.70	0.00	0.00	0.00	15.3	87.7	732.	562.	60.8	19.4	9.30
14	3.95	0.55	0.00	0.00	0.00	13.3	64.9	666.	486.	59.8	18.9	9.06
15	3.77	0.40	0.00	0.00	0.00	8.61	54.9	461.	423.	58.8	17.9	8.83
16	3.77	0.40	0.00	0.00	0.00	6.71	45.9	314.	377.	57.8	17.4	8.61
17	3.60	0.38	0.00	0.00	0.00	4.66	47.6	251.	314.	57.8	17.0	8.39
18	3.43	0.38	0.00	0.00	0.00	6.91	37.0	231.	260.	52.1	16.1	7.99
19	3.43	0.36	0.00	0.00	0.00	5.95	146.	251.	224.	48.5	15.7	7.80
20	3.26	0.36	0.00	0.00	0.00	4.30	154.	247.	223.	45.0	15.3	7.63
21	3.26	0.34	0.00	0.00	0.00	3.09	158.	230.	216.	42.5	14.8	7.46
22	3.09	0.34	0.00	0.00	0.00	1.78	135.	171.	206.	41.7	14.1	7.30
23	3.09	0.34	0.00	0.00	0.00	1.15	101.	171.	185.	38.5	14.1	7.10
24	2.92	0.32	0.00	0.00	0.00	1.31	94.0	362.	171.	37.7	13.7	7.10
25	2.92	0.32	0.00	0.00	0.00	0.85	200.	386.	161.	36.2	13.3	6.91
26	2.75	0.30	0.00	0.00	0.00	0.40	172.	587.	148.	35.5	13.3	6.71
27	2.75	0.30	0.00	0.00	0.00	3.77	163.	640.	138.	32.6	12.9	6.71
28	2.59	0.28	0.00	0.00	0.00	7.63	161.	587.	133.	31.9	12.6	6.52
29	2.42		0.00	0.00	0.00	7.46	171.	613.	126.	30.5	12.6	6.52
30	2.26		0.00	0.00	0.00	7.10	140.	613.	127.	29.8	12.2	6.33
31	2.10		0.00		0.00		138.	486.		29.2		6.14
MOY	3.88	0.79	0.08	0.00	0.00	3.72	80.5	412.	376.	62.3	18.6	8.73

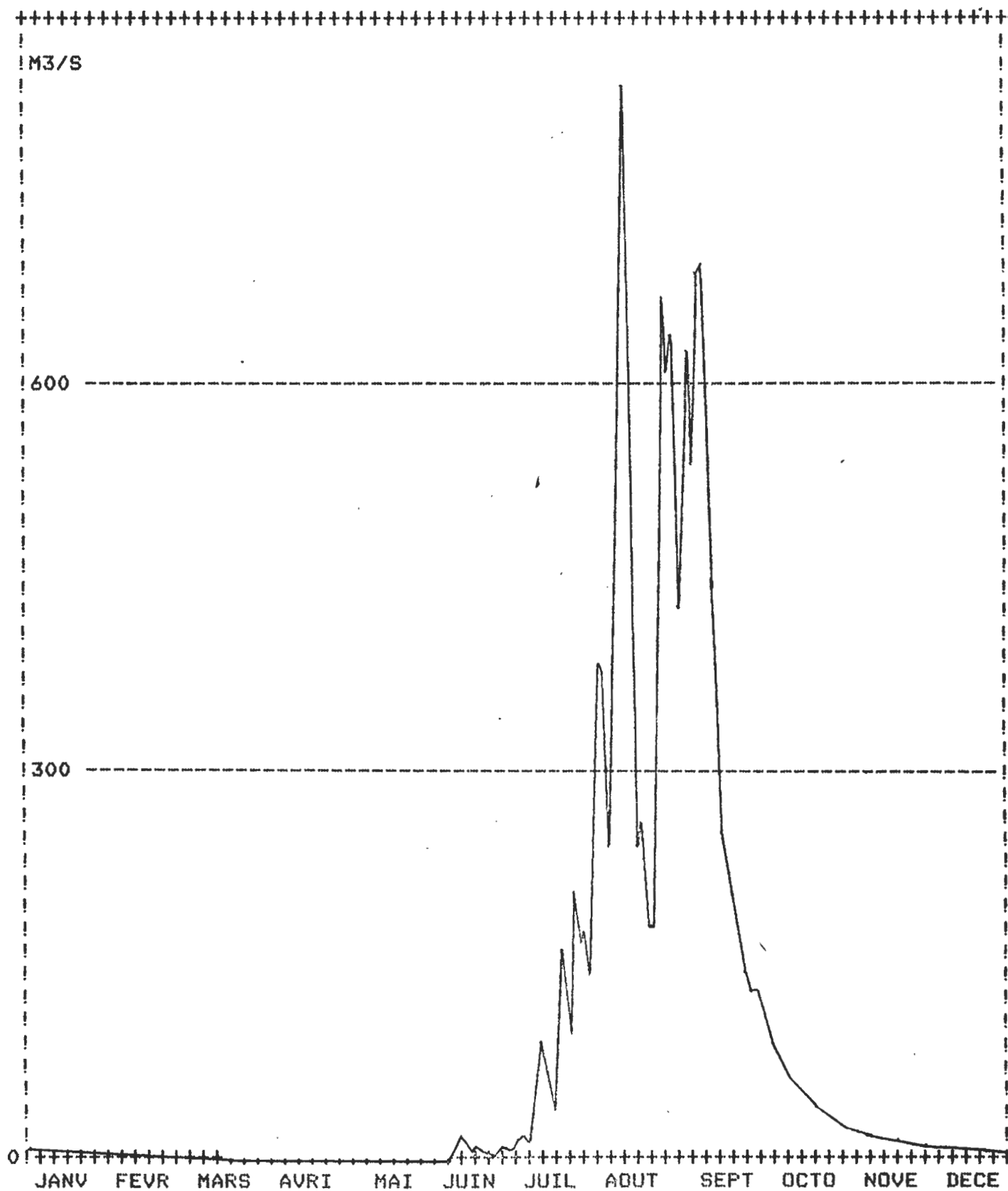
DEBIT MOYEN ANNUEL : 81 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 171 MM

=====

FALEME A GOURBASSY ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



SENEGAL A KAYES EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	102	78	56	43	37	23	128	361	430	333	199	136
2	102	77	57	43	36	23	126	391	444	335	195	135
3	102	76	58	44	36	23	128	465	494	325	190	133
4	100	76	56	44	33	21	133	461	565	310	186	131
5	99	75	55	44	31	21	132	408	596	298	181	130
6	99	74	53	44	31	23	130	368	618	288	176	130
7	98	74	52	43	32	24	130	364	668	278	171	127
8	97	74	52	43	32	23	134	410	672	270	169	126
9	96	73	52	43	30	23	130	398	662	260	167	124
10	96	72	52	43	30	22	122	380	718	252	165	122
11	94	71	51	43	31	21	122	408	690	246	162	121
12	94	70	51	43	32	20	126	428	648	240	162	119
13	93	69	51	43	30	18	127	495	610	235	165	117
14	93	69	50	42	30	17	125	546	565	230	165	116
15	92	67	50	42	30	16	189	524	531	228	162	115
16	91	67	50	43	30	14	205	500	501	224	158	114
17	90	66	51	44	28	12	198	458	477	219	154	113
18	90	65	50	44	29	12	190	482	455	212	150	110
19	90	65	49	43	30	8	197	470	435	209	147	108
20	89	64	48	43	28	7	238	442	421	205	144	107
21	88	63	48	42	28	9	256	424	408	201	142	106
22	87	62	48	41	27	34	240	408	390	200	140	105
23	86	62	47	40	27	107	216	387	376	199	139	105
24	86	62	47	40	26	132	232	391	364	197	139	105
25	85	62	46	43	25	128	276	410	361	192	138	104
26	84	61	45	44	23	142	276	430	357	189	140	103
27	83	59	44	42	22	140	274	458	352	186	141	102
28	82	58	44	40	23	140	276	436	343	188	141	101
29	82	58	44	40	23	147	296	414	340	194	140	100
30	80		44	38	23	139	298	388	337	194	138	99
31	79		44		24		335	395		199		98

SENEGAL A KAYES

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	46.2	21.7	8.90	3.99	2.19	0.58	85.1	798.	1080	690.	257.	99.7
2	46.2	21.0	9.29	3.99	1.96	0.58	81.7	922.	1130	697.	245.	97.8
3	46.2	20.2	9.69	4.36	1.96	0.58	85.1	1220	1340	660.	230.	94.1
4	43.8	20.2	8.90	4.36	1.39	0.49	94.1	1200	1660	605.	218.	90.5
5	42.6	19.4	8.54	4.36	1.11	0.49	92.3	991.	1810	563.	204.	88.7
6	42.6	18.7	7.87	4.36	1.11	0.58	88.7	826.	1920	529.	191.	88.7
7	41.4	18.7	7.56	3.99	1.24	0.63	88.7	810.	2170	495.	178.	83.4
8	40.2	18.7	7.56	3.99	1.24	0.58	96.0	999.	2190	469.	173.	81.7
9	39.1	18.0	7.56	3.99	1.00	0.58	88.7	951.	2140	436.	168.	78.3
10	39.1	17.3	7.56	3.99	1.00	0.54	75.0	876.	2440	411.	163.	75.0
11	36.9	16.7	7.27	3.99	1.11	0.49	75.0	991.	2290	393.	155.	73.4
12	36.9	16.0	7.27	3.99	1.24	0.45	81.7	1070	2070	374.	155.	70.2
13	35.8	15.4	7.27	3.99	1.00	0.38	83.4	1350	1880	359.	163.	67.1
14	35.8	15.4	7.00	3.64	1.00	0.34	80.0	1580	1660	345.	163.	65.6
15	34.7	14.2	7.00	3.64	1.00	0.31	227.	1480	1510	339.	155.	64.1
16	33.6	14.2	7.00	3.99	1.00	0.26	274.	1370	1370	327.	146.	62.6
17	32.6	13.6	7.27	4.36	0.87	0.23	254.	1190	1270	313.	137.	61.1
18	32.6	13.0	7.00	4.36	0.93	0.23	230.	1290	1180	293.	128.	56.8
19	32.6	13.0	6.51	3.99	1.00	0.18	251.	1240	1100	285.	122.	54.1
20	31.6	12.5	6.04	3.99	0.87	0.17	368.	1130	1040	274.	115.	52.7
21	30.6	12.0	6.04	3.64	0.87	0.19	424.	1050	991.	263.	111.	51.4
22	29.6	11.5	6.04	3.31	0.80	1.56	374.	991.	917.	260.	107.	50.1
23	28.7	11.5	5.59	3.00	0.80	52.7	304.	905.	859.	257.	105.	50.1
24	28.7	11.5	5.59	3.00	0.74	92.3	350.	922.	810.	251.	105.	50.1
25	27.8	11.5	5.16	3.99	0.69	85.1	488.	999.	798.	236.	104.	48.8
26	26.8	11.0	4.75	4.36	0.58	111.	488.	1080	782.	227.	107.	47.5
27	25.9	10.1	4.36	3.64	0.54	107.	482.	1190	763.	218.	109.	46.2
28	25.1	9.69	4.36	3.00	0.58	107.	488.	1100	728.	224.	109.	45.0
29	25.1	9.69	4.36	3.00	0.58	122.	556.	1010	716.	242.	107.	43.8
30	23.4		4.36	2.44	0.58	105.	563.	909.	705.	242.	104.	42.6
31	22.5		4.36		0.63		697.	939.		257.		41.4

MOY 34.3 15.0 6.71 3.82 1.02 26.5 259. 1080 1380 372. 151. 65.2

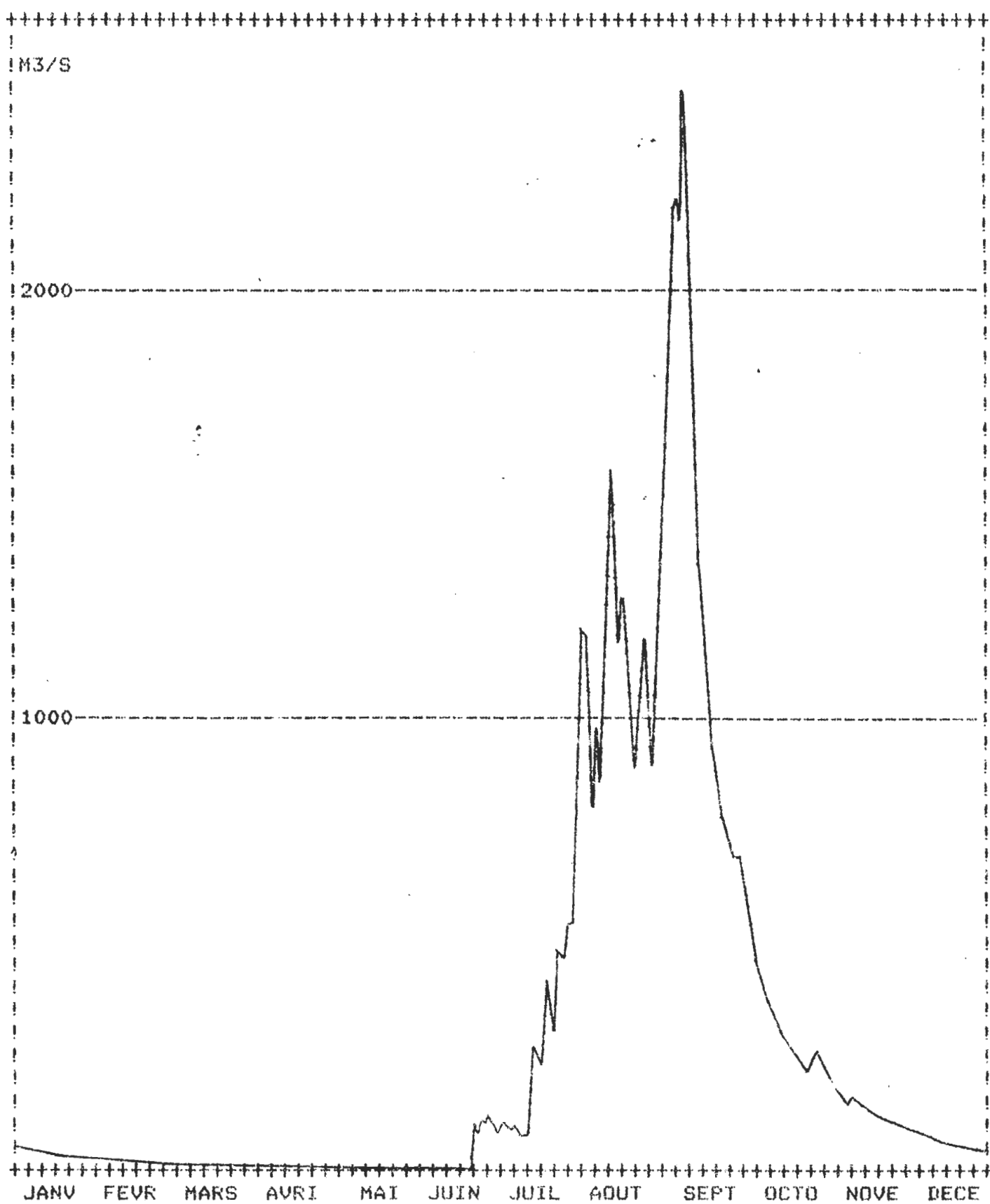
DEBIT MOYEN ANNUEL : 283 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 56.9 MM

=====

SENEGAL A KAYES ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



BAFING A MAHINA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	66	52	43	30	7	?	72	212	230	172	102	81
2	66	52	42	29	5	?	71	216	240	171	102	80
3	65	52	42	29	4	?	70	220	274	169	101	79
4	65	51	42	28	2	?	72	218	284	163	100	79
5	64	51	41	27	?	?	75	204	290	158	100	78
6	64	51	41	27	?	?	77	184	330	153	99	77
7	63	50	40	26	?	?	84	210	332	148	99	77
8	63	50	40	25	?	?	86	200	314	142	98	76
9	62	50	40	25	?	?	85	202	338	140	98	75
10	62	49	39	24	?	?	90	210	340	138	97	75
11	61	49	39	23	?	?	92	226	316	132	97	74
12	61	49	38	23	?	6	94	240	300	129	96	73
13	60	48	38	22	?	19	97	286	284	126	95	73
14	60	48	38	21	?	22	101	284	270	124	94	72
15	60	48	37	21	?	28	106	260	256	122	93	71
16	59	47	37	20	?	30	110	240	248	121	93	71
17	59	47	36	20	?	30	102	250	238	118	92	70
18	58	47	36	19	?	28	111	242	228	116	91	69
19	58	46	36	18	?	26	122	240	220	114	90	69
20	57	46	35	18	?	29	138	220	218	113	89	68
21	57	46	35	17	?	33	122	216	210	112	88	68
22	56	45	34	16	?	35	118	208	200	111	87	67
23	56	45	34	15	?	38	133	196	192	110	86	67
24	55	45	34	14	?	40	160	210	190	109	86	66
25	55	44	33	13	?	45	155	220	189	108	85	66
26	55	44	33	12	?	50	154	240	188	106	84	65
27	54	44	32	11	?	52	154	230	185	105	83	65
28	54	43	32	10	?	60	169	222	182	105	83	65
29	53	43	31	9	?	68	170	210	178	104	82	64
30	53		31	8	?	72	183	206	172	104	81	64
31	53		30		?		200	226		103		63

COTES NEGATIVES DU 5 MAI AU 11 JUIN.

BADULE A MISSIRA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
3	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	59	?
4	4	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
6	?	?	-65	?	?	?	?	?	?	?	?	16
7	?	-35	?	?	?	153	?	195	?	100	?	?
8	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	15
9	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
10	?	?	?	?	?	150	138	?	?	96	49	?
11	-5	?	?	?	?	?	?	200	?	?	?	?
12	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
13	?	-43	-76	?	?	?	?	?	188	90	?	?
14	?	?	?	?	?	?	?	198	?	?	?	?
15	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	5
16	-10	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
17	?	?	?	?	?	148	?	?	?	82	40	?
18	?	?	?	?	?	?	172	?	?	?	?	?
19	?	-50	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
20	-14	?	?	?	?	?	?	?	150	?	?	?
21	?	?	?	?	?	?	?	205	?	?	?	?
22	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-1
23	?	?	?	?	?	183	?	?	?	71	?	?
24	?	-55	?	?	?	?	176	?	?	?	30	?
25	-20	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	?	?	-93	?	?	?	?	182	122	?	?	?
28	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
29	?	-60	?	?	?	?	?	?	?	?	?	-10
30	?	?	?	?	?	110	?	?	118	59	26	?
31	-25	?	-96	?	?	?	175	160	?	?	?	?

FALEME A MOUSSALA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	112	87	73	50	28	10	148	273	236	200	153	129
2	112	86	72	50	28	14	141	296	255	197	152	129
3	111	85	71	49	27	14	136	294	330	196	151	128
4	111	84	71	49	27	14	127	268	362	193	150	128
5	110	84	70	49	27	15	121	265	332	187	150	127
6	110	83	70	48	26	15	140	275	308	183	150	127
7	109	83	69	48	25	16	141	279	358	182	149	126
8	109	83	68	47	25	16	141	289	386	181	148	125
9	108	82	67	47	25	15	148	363	363	180	148	123
10	107	81	66	46	23	14	156	420	357	179	147	122
11	106	81	66	44	23	125	167	430	350	178	147	122
12	105	80	65	44	22	137	181	418	350	178	146	121
13	104	80	63	43	22	151	167	330	335	177	144	121
14	104	79	62	43	21	146	156	298	318	176	143	120
15	105	79	62	42	21	143	149	263	299	176	142	*120
16	103	79	61	42	20	138	173	243	282	175	142	119
17	102	78	61	40	20	133	144	238	273	173	141	119
18	102	76	61	39	19	126	164	233	269	170	141	118
19	101	76	61	39	18	121	173	265	255	167	140	117
20	100	76	60	38	17	116	182	258	248	167	139	117
21	100	76	59	38	16	116	180	230	230	166	139	116
22	98	75	58	38	15	117	171	217	223	165	138	116
23	97	75	58	37	15	133	180	223	221	164	138	115
24	96	75	57	36	14	132	288	238	217	163	137	115
25	95	74	57	35	13	126	314	275	214	162	137	114
26	94	74	56	34	12	133	231	324	208	160	136	114
27	94	73	56	33	11	130	217	370	205	159	134	113
28	93	73	53	32	10	127	223	349	203	158	134	113
29	92	*73	53	31	10	146	256	310	*202	157	132	112
30	91		51	30	10	148	269	277	*201	156	130	112
31	88		50		10		259	245		154		110

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

FALEME A MOUSSALA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	1.81	0.71	0.39	0.01	0.00	0.00	9.87	121.	78.5	40.0	11.9	3.60
2	1.81	0.69	0.36	0.01	0.00	0.00	6.92	150.	100.	37.4	11.5	3.60
3	1.75	0.67	0.33	0.01	0.00	0.00	5.28	147.	194.	36.6	11.1	3.40
4	1.75	0.65	0.33	0.01	0.00	0.00	3.22	115.	239.	34.2	10.7	3.40
5	1.70	0.65	0.31	0.01	0.00	0.00	2.40	112.	197.	29.7	10.7	3.22
6	1.70	0.63	0.31	0.01	0.00	0.00	6.50	124.	165.	26.9	10.7	3.22
7	1.65	0.63	0.29	0.01	0.00	0.00	6.92	129.	233.	26.3	10.3	3.06
8	1.65	0.63	0.26	0.00	0.00	0.00	6.92	141.	274.	25.6	9.87	2.90
9	1.60	0.62	0.24	0.00	0.00	0.00	9.87	240.	240.	25.0	9.87	2.62
10	1.55	0.61	0.22	0.00	0.00	0.00	13.2	325.	232.	24.4	9.45	2.50
11	1.50	0.61	0.22	0.00	0.00	2.90	17.8	341.	222.	23.8	9.45	2.50
12	1.46	0.60	0.20	0.00	0.00	5.56	25.6	322.	222.	23.8	9.03	2.40
13	1.41	0.60	0.16	0.00	0.00	11.1	17.8	194.	201.	23.2	8.19	2.40
14	1.41	0.57	0.15	0.00	0.00	9.03	13.2	152.	178.	22.6	7.77	2.30
15	1.46	0.57	0.15	0.00	0.00	7.77	10.3	110.	154.	22.6	7.35	2.30
16	1.37	0.57	0.13	0.00	0.00	5.86	20.9	86.4	132.	22.0	7.35	2.23
17	1.33	0.53	0.13	0.00	0.00	4.48	8.19	80.8	121.	20.9	6.92	2.23
18	1.33	0.47	0.13	0.00	0.00	3.06	16.5	75.2	117.	19.3	6.92	2.17
19	1.29	0.47	0.13	0.00	0.00	2.40	20.9	112.	100.	17.8	6.50	2.10
20	1.25	0.47	0.11	0.00	0.00	2.04	26.3	104.	92.1	17.8	6.18	2.10
21	1.25	0.47	0.10	0.00	0.00	2.04	25.0	71.9	71.9	17.4	6.18	2.04
22	1.14	0.44	0.09	0.00	0.00	2.10	19.8	57.8	64.2	16.9	5.86	2.04
23	1.09	0.44	0.09	0.00	0.00	4.48	25.0	64.2	62.1	16.5	5.86	1.98
24	1.04	0.44	0.07	0.00	0.00	4.24	140.	80.8	57.8	16.0	5.56	1.98
25	0.99	0.41	0.07	0.00	0.00	3.06	173.	124.	54.6	15.6	5.56	1.92
26	0.95	0.41	0.06	0.00	0.00	4.48	73.0	186.	48.3	14.8	5.28	1.92
27	0.95	0.39	0.06	0.00	0.00	3.80	57.8	250.	45.2	14.4	4.74	1.86
28	0.91	0.39	0.03	0.00	0.00	3.22	64.2	220.	43.1	14.0	4.74	1.86
29	0.87	0.39	0.03	0.00	0.00	9.03	101.	168.	42.1	13.6	4.24	1.81
30	0.83		0.02	0.00	0.00	9.87	117.	126.	41.0	13.2	3.80	1.81
31	0.74		0.01		0.00		105.	88.7		12.4		1.70

MOY 1.34 0.54 0.17 0.00 0.00 3.35 37.1 149. 134. 22.1 7.79 2.43

DEBIT MOYEN ANNUEL : 29.9 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 127 MM

=====

BAKOYE A OUALIA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM *****

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	50	33	18	-1	.	.	124	245	289	*190	99	71
2	49	33	18	-2	.	.	117	246	295	*182	98	71
3	49	32	17	-3	.	.	140	246	337	*180	97	70
4	48	32	16	-4	.	.	133	243	396	*175	96	70
5	47	31	16	-4	.	.	125	193	389	*173	95	69
6	47	31	15	-5	.	.	120	188	366	*168	94	68
7	46	30	14	-6	.	.	115	250	381	*166	93	68
8	46	30	14	-7	.	.	112	265	368	*163	92	67
9	45	30	13	-8	.	110	111	224	380	*160	91	67
10	45	29	12	-9	.	195	108	230	416	*157	90	66
11	44	28	12	-10	.	174	104	230	425	*153	90	66
12	43	28	11	-11	.	170	103	225	395	*150	89	65
13	43	27	10	-12	.	163	138	219	335	*145	88	65
14	42	27	10	-13	.	151	130	216	302	*143	87	64
15	42	26	9	-14	.	132	128	214	290	*142	86	64
16	41	26	9	-15	.	125	124	209	280	*140	85	63
17	41	25	8	-16	.	120	122	244	279	*138	84	62
18	40	25	7	-16	.	130	155	278	271	*136	83	62
19	40	24	7	-17	.	120	150	272	264	*133	82	62
20	39	24	6	-18	.	114	182	253	253	*125	80	61
21	39	23	6	-19	.	110	145	240	243	*120	79	61
22	38	23	5	-20	.	107	160	221	238	*116	78	60
23	38	22	4	-21	.	180	196	195	227	*112	77	60
24	37	22	4	-23	.	152	198	183	215	*112	76	59
25	37	21	4	-24	.	130	193	174	218	*110	75	59
26	36	20	3	-25	.	123	180	160	220	*109	75	58
27	36	20	2	-26	.	120	176	150	220	*108	74	58
28	35	19	2	-26	.	118	174	120	222	*106	73	57
29	35	19	1	-27	.	115	177	102	195	*104	73	57
30	34		1	-28	.	128	188	250	194	*103	72	56
31	34		1		.		208	240		*100		55

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.
LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.

BAKOYE A QUALIA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	0.40	0.26	0.14	0.00	0.00	0.00	27.4	167.	243.	91.8	13.6	3.97
2	0.39	0.26	0.14	0.00	0.00	0.00	23.0	169.	255.	81.8	13.1	3.97
3	0.39	0.26	0.14	0.00	0.00	0.00	39.4	169.	338.	79.4	12.7	3.73
4	0.38	0.26	0.13	0.00	0.00	0.00	33.9	164.	468.	73.6	12.3	3.73
5	0.38	0.25	0.13	0.00	0.00	0.00	28.1	95.6	451.	71.4	11.8	3.49
6	0.38	0.25	0.12	0.00	0.00	0.00	24.8	89.2	400.	65.9	11.4	3.27
7	0.37	0.24	0.11	0.00	0.00	0.00	21.8	175.	433.	63.7	11.0	3.27
8	0.37	0.24	0.11	0.00	0.00	0.00	20.1	200.	404.	60.6	10.6	3.05
9	0.36	0.24	0.10	0.00	0.00	19.0	19.5	136.	431.	57.6	10.3	3.05
10	0.36	0.23	0.10	0.00	0.00	98.3	17.9	145.	515.	54.6	9.87	2.84
11	0.35	0.22	0.10	0.00	0.00	72.5	15.9	145.	537.	50.8	9.87	2.84
12	0.34	0.22	0.09	0.00	0.00	68.0	15.4	138.	465.	48.0	9.50	2.63
13	0.34	0.22	0.08	0.00	0.00	60.6	37.7	129.	334.	43.6	9.13	2.63
14	0.34	0.22	0.08	0.00	0.00	48.9	31.6	125.	269.	41.9	8.77	2.43
15	0.34	0.21	0.07	0.00	0.00	33.1	30.2	123.	245.	41.0	8.42	2.43
16	0.33	0.21	0.07	0.00	0.00	28.1	27.4	116.	227.	39.4	8.07	2.24
17	0.33	0.20	0.06	0.00	0.00	24.8	26.1	166.	225.	37.7	7.73	2.06
18	0.32	0.20	0.06	0.00	0.00	31.6	52.7	223.	210.	36.2	7.40	2.06
19	0.32	0.19	0.06	0.00	0.00	24.8	48.0	212.	198.	33.9	7.08	2.06
20	0.31	0.19	0.05	0.00	0.00	21.2	81.8	180.	180.	28.1	6.45	1.88
21	0.31	0.18	0.05	0.00	0.00	19.0	43.6	159.	164.	24.8	6.14	1.88
22	0.30	0.18	0.04	0.00	0.00	17.4	57.6	132.	156.	22.4	5.85	1.71
23	0.30	0.18	0.03	0.00	0.00	79.4	99.6	98.3	140.	20.1	5.56	1.71
24	0.30	0.18	0.03	0.00	0.00	49.8	102.	83.0	124.	20.1	5.28	1.55
25	0.30	0.17	0.03	0.00	0.00	31.6	95.6	72.5	128.	19.0	5.00	1.55
26	0.29	0.16	0.02	0.00	0.00	26.8	79.4	57.6	131.	18.4	5.00	1.39
27	0.29	0.16	0.02	0.00	0.00	24.8	74.8	48.0	131.	17.9	4.73	1.39
28	0.28	0.15	0.02	0.00	0.00	23.6	72.5	24.8	133.	16.9	4.47	1.24
29	0.28	0.15	0.01	0.00	0.00	21.8	75.9	14.9	98.3	15.9	4.47	1.24
30	0.27		0.01	0.00	0.00	30.2	89.2	175.	96.9	15.4	4.22	1.10
31	0.27		0.01		0.00		115.	159.		14.0		0.97

MOY 0.33 0.21 0.07 0.00 0.00 28.5 49.3 132. 271. 42.1 8.33 2.37

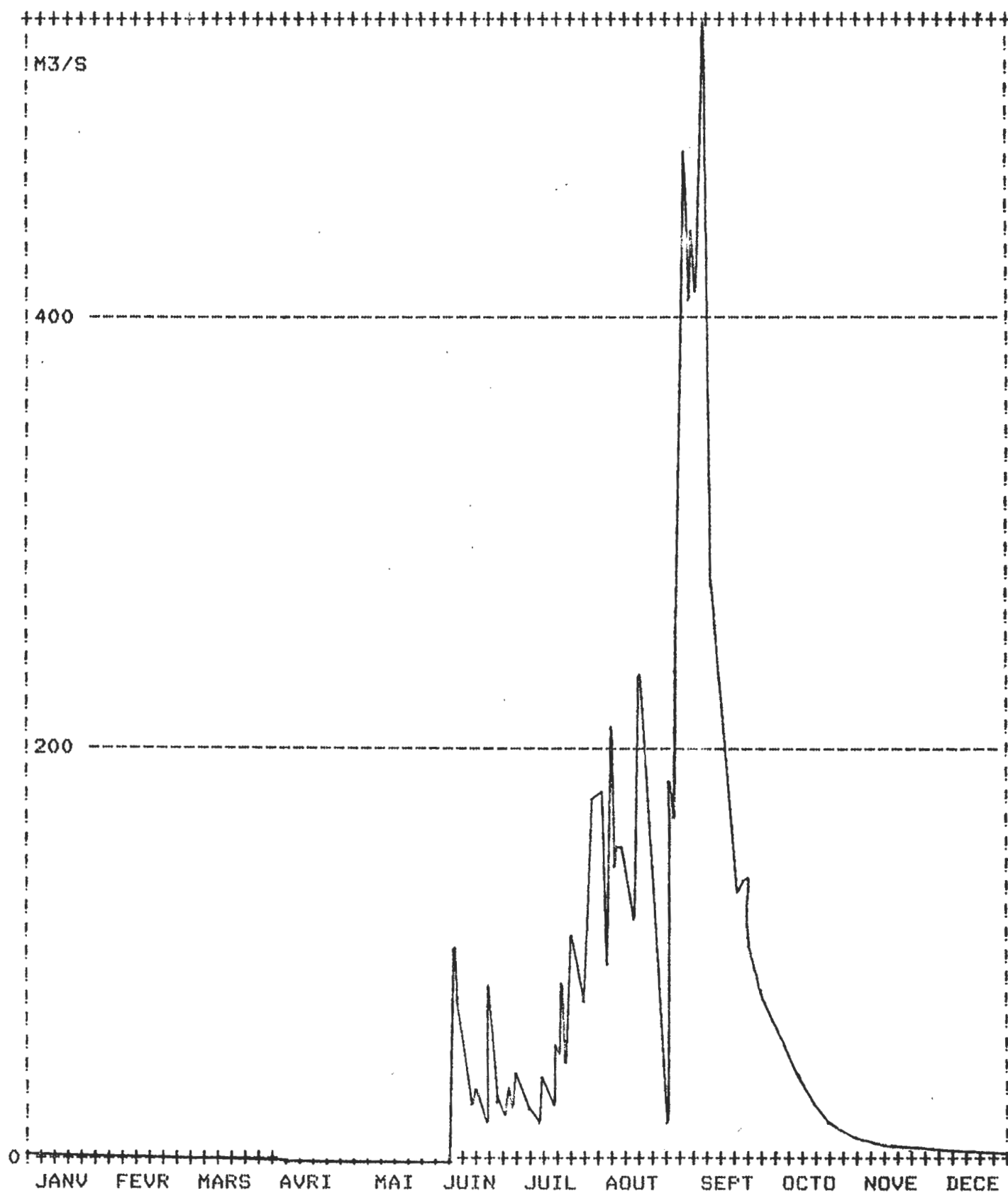
DEBIT MOYEN ANNUEL : 44.4 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 16.6 MM

=====

BAKOYE A OUALIA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



BAOULE A SIRAMAKANA EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	62	43	18	.	.	.	146	195	174	145	104	70
2	62	42	18	.	.	.	143	198	232	140	103	70
3	60	40	18	.	.	.	135	220	253	145	102	69
4	60	40	17	.	.	.	130	180	250	137	101	68
5	60	39	17	.	.	.	128	183	225	135	92	67
6	59	39	16	.	.	.	135	240	250	132	93	67
7	58	38	16	.	.	165	132	250	232	129	94	66
8	58	38	15	.	.	175	132	220	228	125	95	66
9	57	37	14	.	.	180	130	212	220	125	94	65
10	57	36	14	.	.	177	129	238	235	124	93	65
11	57	35	13	.	.	177	127	210	232	123	90	65
12	56	35	12	.	.	173	130	193	228	135	89	64
13	56	34	12	.	.	178	150	180	212	125	88	64
14	56	33	10	.	.	150	145	185	195	128	87	63
15	55	32	9	.	.	135	135	187	190	123	86	63
16	55	32	9	.	.	130	132	185	193	120	84	62
17	54	30	8	.	.	127	130	197	195	119	83	62
18	53	29	7	.	.	125	130	208	195	117	82	60
19	52	28	6	.	.	119	194	207	190	117	80	59
20	52	27	5	.	.	119	170	198	180	115	79	58
21	50	27	4	.	.	135	150	185	174	110	78	58
22	50	26	4	.	.	133	153	180	167	109	78	57
23	49	25	3	.	.	129	145	175	160	108	77	57
24	49	24	2	.	.	120	150	210	158	107	76	55
25	48	23	0	.	.	155	155	230	157	106	75	55
26	47	22	.	.	.	150	155	192	155	109	74	54
27	46	22	.	.	.	140	150	210	156	108	74	54
28	45	20	.	.	.	160	165	195	153	107	73	53
29	44	*19	.	.	.	155	162	185	155	106	73	53
30	44		.	.	.	142	170	180	150	106	72	52
31	43		.	.	.		170	175		105		52

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.

BAOULE A SIRAMAKANA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR JANV FEVR MARS AVRI MAI JUIN JUIL AOÛT SEPT OCTO NOVE DECE

=====

1	0.21	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.9	57.2	35.0	12.5	1.56	0.32
2	0.21	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	60.6	118.	10.7	1.42	0.32
3	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.98	97.4	155.	12.5	1.27	0.30
4	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.42	41.0	150.	9.64	1.13	0.29
5	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	44.0	106.	8.98	0.78	0.27
6	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.98	132.	150.	8.03	0.80	0.27
7	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.7	8.03	150.	118.	7.12	0.83	0.26
8	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.0	8.03	97.4	111.	6.00	0.86	0.26
9	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.0	7.42	83.6	97.4	6.00	0.83	0.24
10	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.0	7.12	129.	124.	5.73	0.80	0.24
11	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.0	6.55	80.2	118.	5.47	0.72	0.24
12	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.1	7.42	54.9	111.	8.98	0.70	0.23
13	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.9	14.5	41.0	83.6	6.00	0.67	0.23
14	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	12.5	46.1	57.2	6.84	0.65	0.22
15	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.98	8.98	48.3	51.5	5.47	0.63	0.22
16	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.42	8.03	46.1	54.9	4.72	0.58	0.21
17	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55	7.42	59.5	57.2	4.48	0.56	0.21
18	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	7.42	76.7	57.2	4.02	0.54	0.18
19	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	56.0	75.0	51.5	4.02	0.50	0.17
20	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.48	31.3	60.6	41.0	3.58	0.48	0.16
21	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.98	14.5	46.1	35.0	2.58	0.46	0.16
22	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.34	16.8	41.0	28.5	2.40	0.46	0.15
23	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	12.5	36.0	22.4	2.22	0.44	0.15
24	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	14.5	80.2	20.8	2.05	0.42	0.14
25	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.4	18.4	115.	20.0	1.88	0.40	0.14
26	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.5	18.4	53.8	18.4	2.40	0.38	0.13
27	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.7	14.5	80.2	19.2	2.22	0.38	0.13
28	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.4	26.7	57.2	16.8	2.05	0.36	0.12
29	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.4	24.1	46.1	18.4	1.88	0.36	0.12
30	0.04		0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	31.3	41.0	14.5	1.88	0.35	0.11
31	0.03		0.00		0.00			31.3	36.0		1.72		0.11

MOY 0.12 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 14.3 15.2 68.2 68.8 5.29 0.68 0.20

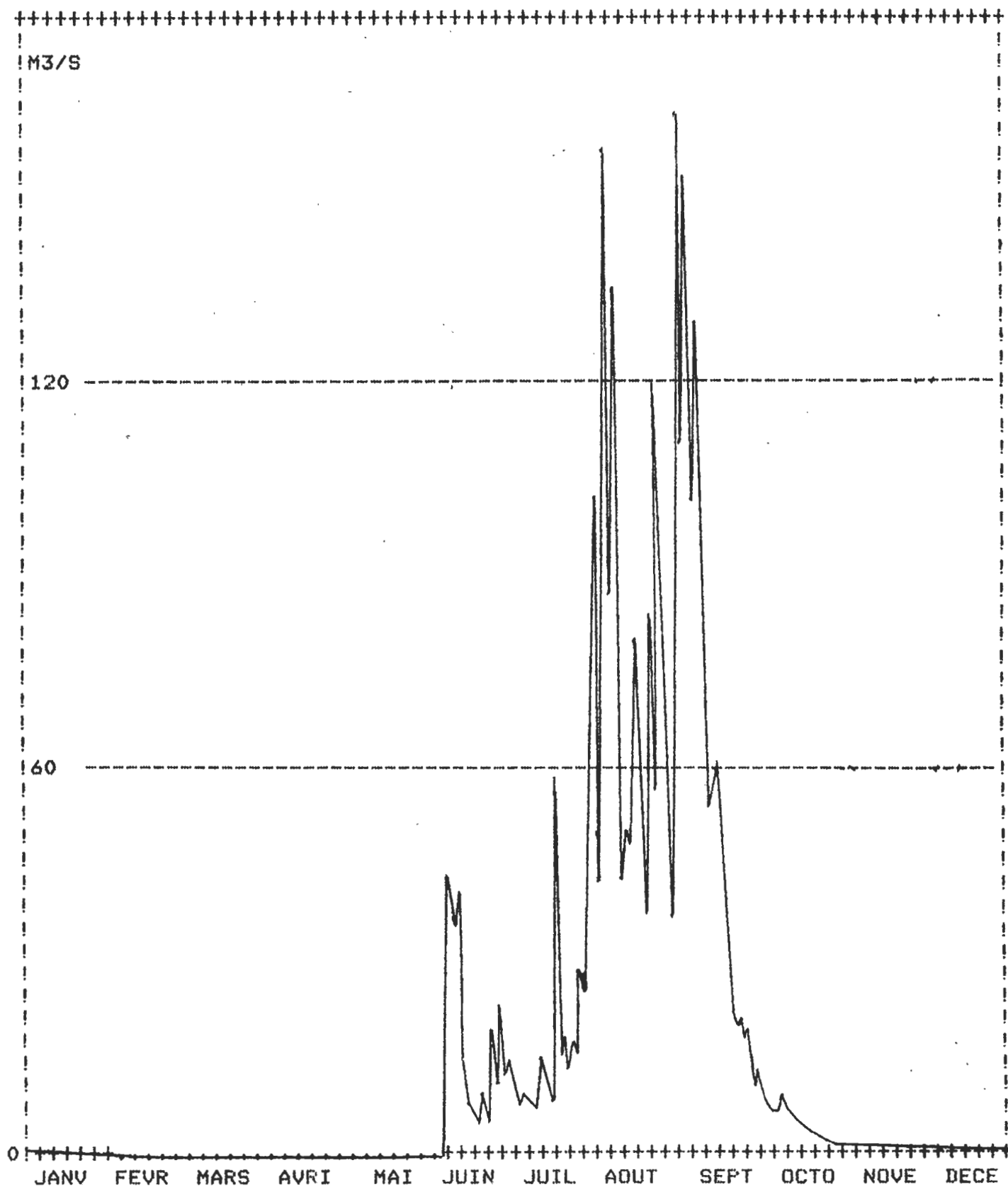
DEBIT MOYEN ANNUEL : 14.4 M3/S

LAME D'EAU ECOULEE : 7.85 MM

=====

BADULE A SIRAMAKANA ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS



BAFING A SOUKOUTALY EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	?	113	96	77	57	33	175	430	443	330	235	180
2	?	111	96	76	56	32	166	402	461	323	231	179
3	?	109	96	76	55	31	165	378	524	316	226	176
4	?	106	95	75	55	30	157	347	540	308	224	175
5	?	106	94	74	54	29	155	360	530	298	220	172
6	?	106	94	73	53	29	146	383	616	289	217	171
7	?	105	93	73	52	28	143	363	654	290	216	160
8	?	105	93	72	51	29	147	359	570	283	215	168
9	?	105	92	72	50	28	147	403	619	278	215	165
10	?	104	91	71	49	27	146	450	628	272	221	163
11	?	104	90	71	49	27	158	585	556	268	219	162
12	?	103	90	71	48	45	256	579	545	264	218	161
13	?	103	89	70	47	150	274	524	526	261	210	160
14	?	103	89	70	46	155	264	466	498	259	205	158
15	?	102	88	69	45	155	245	495	468	254	201	155
16	?	102	87	69	44	150	224	452	452	250	197	154
17	?	102	87	69	43	173	221	428	430	248	192	153
18	?	101	86	69	42	178	*227	412	414	243	190	152
19	?	101	86	68	41	175	*232	393	401	242	190	151
20	?	100	85	68	41	171	238	380	395	241	188	150
21	?	99	84	67	40	167	243	366	366	239	191	149
22	?	99	84	66	39	163	243	374	360	236	196	148
23	?	98	83	65	38	160	244	395	350	232	195	146
24	?	97	82	64	37	158	284	*429	341	231	192	143
25	?	97	81	63	36	156	282	445	350	230	190	142
26	?	97	80	61	36	155	283	402	346	236	188	141
27	?	97	79	60	35	155	285	391	341	245	186	140
28	?	97	79	59	35	157	320	395	333	255	182	139
29	?	96	78	59	34	167	325	438	330	253	181	138
30	?		*76	58	33	175	360	343	333	248	180	137
31	?		*77		33		384	*443		240		137

=====

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

BAFING A SOUKOUTALY

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/S)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	20.1	10.2	4.61	2.52	1.19	93.6	867.	914.	525.	237.	102.	
2	18.7	10.2	4.48	2.44	1.16	79.3	767.	979.	502.	226.	100.	
3	17.3	10.2	4.48	2.36	1.13	77.8	684.	1220	480.	212.	95.3	
4	15.5	9.77	4.36	2.36	1.11	66.2	580.	1290	455.	206.	93.6	
5	15.5	9.35	4.24	2.28	1.09	63.4	623.	1240	424.	195.	88.7	
6	15.5	9.35	4.12	2.21	1.09	51.9	701.	1620	396.	186.	87.1	
7	14.9	8.93	4.12	2.14	1.07	48.3	633.	1810	399.	184.	70.4	
8	14.9	8.93	4.00	2.07	1.09	53.1	620.	1410	378.	181.	82.4	
9	14.9	8.54	4.00	2.00	1.07	53.1	771.	1640	363.	181.	77.8	
10	14.3	8.16	3.89	1.93	1.05	51.9	940.	1680	345.	198.	74.8	
11	14.3	7.80	3.89	1.93	1.05	67.6	1480	1350	333.	192.	73.3	
12	13.7	7.80	3.89	1.87	1.69	387.	1450	1310	321.	189.	71.8	
13	13.7	7.45	3.78	1.81	56.9	351.	1220	1230	312.	167.	70.4	
14	13.7	7.45	3.78	1.75	63.4	321.	997.	1120	306.	154.	67.6	
15	13.2	7.11	3.67	1.69	63.4	266.	1110	1000	292.	143.	63.4	
16	13.2	6.80	3.67	1.64	56.9	206.	947.	947.	280.	134.	62.1	
17	13.2	6.80	3.67	1.59	90.3	198.	860.	867.	274.	124.	60.8	
18	12.6	6.49	3.67	1.54	98.7	214.	802.	809.	260.	120.	59.4	
19	12.6	6.49	3.56	1.49	93.6	228.	736.	764.	257.	120.	58.1	
20	12.1	6.21	3.56	1.49	87.1	245.	691.	743.	254.	117.	56.9	
21	11.6	5.93	3.45	1.44	80.8	260.	643.	643.	248.	122.	55.6	
22	11.6	5.93	3.35	1.40	74.8	260.	670.	623.	240.	132.	54.3	
23	11.1	5.68	3.25	1.36	70.4	263.	743.	590.	228.	130.	51.9	
24	10.7	5.44	3.15	1.32	67.6	381.	863.	560.	226.	124.	48.3	
25	10.7	5.21	3.05	1.28	64.8	375.	922.	590.	223.	120.	47.1	
26	10.7	5.00	2.87	1.28	63.4	378.	767.	577.	240.	117.	46.0	
27	10.7	4.87	2.78	1.25	63.4	384.	729.	560.	266.	113.	44.8	
28	10.7	4.87	2.69	1.25	66.2	525.	743.	534.	295.	106.	43.7	
29	10.2	4.74	2.69	1.22	80.8	509.	896.	525.	289.	104.	42.6	
30		4.74	2.60	1.19	93.6	623.	567.	534.	274.	102.	41.5	
31		4.61		1.19		705.	914.		251.		41.5	
MOY	13.5	7.13	3.64	1.72	45.0	251.	837.	989.	320.	154.	65.6	

=====

BAKOYE A TOUKOTO EN 1980

HAUTEURS MOYENNES JOURNALIERES EN CM

=====												
JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
=====												
1	27	16	4	.	.	.	40	91	104	?	?	?
2	27	16	4	.	.	.	38	100	103	?	?	?
3	27	15	4	.	.	.	37	100	114	?	?	?
4	26	15	3	.	.	.	35	100	139	?	?	?
5	26	14	3	.	.	.	32	98	144	?	?	?
6	26	14	3	.	.	.	30	96	147	?	?	?
7	24	13	2	.	.	.	29	94	148	?	?	?
8	24	13	2	.	.	.	27	88	147	?	?	?
9	24	13	0	.	.	81	48	88	146	?	?	?
10	24	12	.	.	.	77	67	86	195	?	?	?
11	23	12	.	.	.	75	71	86	185	?	?	?
12	23	12	.	.	.	68	71	85	178	?	?	?
13	22	11	.	.	.	63	68	84	175	?	?	?
14	22	11	.	.	.	52	63	84	170	?	?	?
15	22	10	.	.	.	54	63	82	170	?	?	?
16	22	10	.	.	.	66	63	86	168	?	?	?
17	21	10	.	.	.	64	67	88	165	?	?	?
18	20	8	.	.	.	60	67	105	163	?	?	?
19	20	8	.	.	.	60	64	120	163	?	?	?
20	20	8	.	.	.	58	64	121	163	?	?	?
21	18	7	.	.	.	58	70	118	161	?	?	?
22	18	7	.	.	.	63	80	115	161	?	?	?
23	18	6	.	.	.	68	82	110	158	?	?	?
24	18	6	.	.	.	73	88	126	150	?	?	?
25	17	5	.	.	.	61	88	126	140	?	?	?
26	17	5	.	.	.	58	87	120	137	?	?	?
27	17	4	.	.	.	55	90	109	130	?	?	?
28	16	4	.	.	.	53	90	105	120	?	?	?
29	16	*4	.	.	.	50	90	95	116	?	?	?
30	16		.	.	.	45	90	98	110	?	?	?
31	16		.	.	.		93	98		?		?

LE SIGNE * PRECEDE LES HAUTEURS CALCULEES.

LE SIGNE . INDIQUE QUE LE COURS D'EAU EST A SEC.

BAKOYE A TOUKOTO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1980 (M3/6)

=====

JOUR	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------

=====

1	0.58	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	73.2	121.			
2	0.58	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	3.14	108.	118.			
3	0.58	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	108.	153.			
4	0.51	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	108.	239.			
5	0.51	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	99.4	256.			
6	0.51	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	91.3	267.			
7	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	83.7	271.			
8	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	63.9	267.			
9	0.39	0.02	0.00	0.00	0.00	46.3	8.58	63.9	264.			
10	0.39	0.01	0.00	0.00	0.00	38.9	26.9	58.2	450.			
11	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	36.0	31.3	58.2	410.			
12	0.34	0.01	0.00	0.00	0.00	28.0	31.3	55.6	383.			
13	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	22.6	28.0	53.1	371.			
14	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	22.6	53.1	352.			
15	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	13.7	22.6	48.4	352.			
16	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	25.8	22.6	58.2	345.			
17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	23.6	26.9	63.9	333.			
18	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.5	25.8	124.	326.			
19	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.5	23.6	173.	326.			
20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	17.5	23.6	177.	326.			
21	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	17.5	30.2	167.	318.			
22	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	22.6	44.3	157.	318.			
23	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	28.0	48.4	140.	307.			
24	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	33.6	63.9	194.	278.			
25	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	20.5	63.9	194.	242.			
26	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.5	61.0	173.	232.			
27	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	14.6	70.0	137.	207.			
28	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	12.7	70.0	124.	173.			
29	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	10.0	70.0	87.5	160.			
30	0.07		0.00	0.00	0.00	6.65	70.0	99.4	140.			
31	0.07		0.00		0.00		80.1	99.4				

MOY 0.28 0.01 0.00 0.00 0.00 16.2 31.6 106. 277.

=====